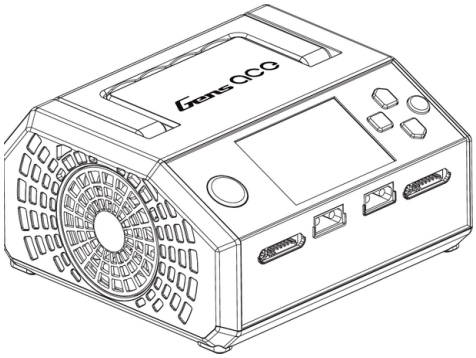
iMars D1000

Gens ace – inteligentní dvoukanálová nabíječka s balancérem 2× 500 W

Návod k použití



Před prvním použitím si pečlivě přečtěte celý návod, zejména bezpečnostní pokyny, a uschovejte jej pro pozdější použití.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Bezpečnostní pokyny

2. Popis výrobku

2.2 Technické parametry

2.3 Podporované typy akumulátorů a parametry úloh

3. Popis přístroje

3.1 Ovládací prvky a konektory

3.2 Displej

4. Obsluha

5. Nastavení funkcí

5.5 Cyklování

5.6 Digitální zdroj

6. Nastavení přístroje a údržba

6.1 Nastavení přístroje

6.2 Kalibrace měření napětí

6.3 Aktualizace firmwaru

7. Řešení potíží

8. Informace pro trh EU a České republiky

9. Záruka a práva z vadného plnění

1. Bezpečnostní pokyny

Pro vaši bezpečnost a bezproblémové používání si před prvním použitím nabíječky pečlivě přečtěte celý tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití. Výrobek je určen osobám starším 14 let.

VAROVÁNÍ: Před každým spuštěním nabíjení vždy zkontrolujte nastavené parametry. Nabíjení akumulátoru s chybným nastavením může způsobit škodu na majetku nebo požár. Zjistíte-li během nabíjení cokoli neobvyklého (například nafouknutí akumulátoru), ihned nabíjení ukončete nebo odpojte nabíječku od napájení.

1.1 Pokyny výrobce

- Udržujte konektory nabíječky v čistotě a zabraňte jejich kontaktu s kovovými předměty.
- Dostane-li se na nabíjecí port kapalina nebo nečistota, včas ji otřete a port udržujte čistý. Jinak hrozí špatný kontakt, který může vést ke zkratu nebo k tomu, že akumulátor nepůjde nabít.
- Před každodenním použitím zkontrolujte nabíjecí port, zástrčku a další díly. K čištění nabíječky nepoužívejte alkohol ani jiné hořlavé látky.
- Používejte zástrčky, zásuvky a napájecí kabel odpovídající příkonu přístroje. Překročení jmenovitého výkonu může způsobit vznícení nebo popálení přístroje.
- Dojde-li během nabíjení k poruše nebo se zobrazí varování, okamžitě přerušte napájení. Další použití je možné až po ověření, že výrobek funguje správně.
- Mezi nabíječkou a akumulátorem i mezi jednotlivými akumulátory dodržujte vzdálenost alespoň **30 cm**. Soustředěné teplo při nabíjení může způsobit poruchu nabíječky nebo akumulátoru, případně i požár.
- Nabíječku provozujte na rovném, chladném a stabilním povrchu. Je přísně zakázáno nabíjet v uzavřeném prostoru, při vysoké teplotě nebo na nestabilní podložce.
- Po použití odpojte akumulátor od nabíječky a obojí uložte na bezpečném, čistém a chladném místě.
- Nabíječku udržujte mimo zdroje tepla, a to v klidu i za provozu.
- Nenechávejte nabíječku venku, kde by byla vystavena slunci nebo dešti.
- Nepoužívejte síťové napětí mimo jmenovitý rozsah. Udržujte nabíječku mimo hořlavé a výbušné materiály a zajistěte, aby nabíjení bylo po celou dobu pod dohledem.
- Za následky neoprávněných úprav nebo rozebrání nabíječky odpovídá uživatel.
- Nepokládejte na nabíječku těžké předměty, nezakrývejte ji a nesedejte na ni.
- Nepoužívejte poškozené nabíjecí vybavení. Je-li nutná oprava nebo výměna, včas kontaktujte prodejce.

1.2 Zásady bezpečného nabíjení akumulátorů

- Nabíječkou nabíjejte pouze akumulátory typů uvedených v kapitole 2.3. Nikdy nenabíjejte nenabíjecí (primární) články.
- Nabíjecí napětí nastavujte podle údajů výrobce akumulátoru. Plně nabitý článek Li-Po má **4,20 V**, článek LiHV **4,35 V**. Pro skladování je vhodné napětí kolem **3,8 V** na článek.
- Akumulátory Li-Po, LiHV, LiFe a Li-Ion nabíjejte vždy s připojeným balančním konektorem.
- Nenabíjejte akumulátor mechanicky poškozený, nafouklý, přehřátý ani akumulátor, který prodělal tvrdý náraz.
- Akumulátor po letu nechte před nabíjením vychladnout na pokojovou teplotu.
- Nabíjejte na nehořlavé podložce, ideálně v ohnivzdorném vaku na Li-Po akumulátory, a mějte po ruce vhodný hasicí prostředek.
- Nabíječku a akumulátory uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

2. Popis výrobku

2.1 Přehled

iMars D1000 je dvoukanálová inteligentní nabíječka s balancérem a menu v několika jazycích (mimo jiné v čínštině, angličtině, němčině a francouzštině). Díky technologii **G-Tech** po připojení inteligentního akumulátoru G-Tech automaticky rozpozná jeho parametry, bez ručního nastavování spustí inteligentní nabíjení a po plném nabití je sama ukončí. Akumulátory bez technologie G-Tech lze nabíjet také, jejich parametry je ale nutné nastavit ručně.

Nabíječka má ochranu proti přehřátí, nadproudu, přebití a další ochranné funkce, které zajišťují bezpečnost nabíjení.

2.2 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	iMars D1000
Vstupní napětí	AC 100–240 V, 50/60 Hz
Výstupní napětí	DC 0–32 V
Výstupní výkon (nabíjení)	2× 500 W
Nabíjecí proud	0,1–25 A
Vybíjecí výkon	max. 2× 70 W
Vybíjecí proud	0,1–8 A
Balanční proud	max. 2 A × 3 / článek
Režimy	nabíjení, vybíjení, skladování, balancování, cyklování, digitální zdroj
Typy akumulátorů	LiPo / LiFe / LiHV / Li-Ion: 1–7S NiMH: 1–18S podpora konektoru G-Tech
Provozní teplota	0–60 °C
Skladovací teplota	−20 °C až 60 °C
Výstupní konektor	XT90
Rozměry	186 × 174 × 95 mm
Hmotnost	cca 1,7 kg
Obsah balení	nabíječka, síťový kabel AC, USB kabel

2.3 Podporované typy akumulátorů a parametry úloh

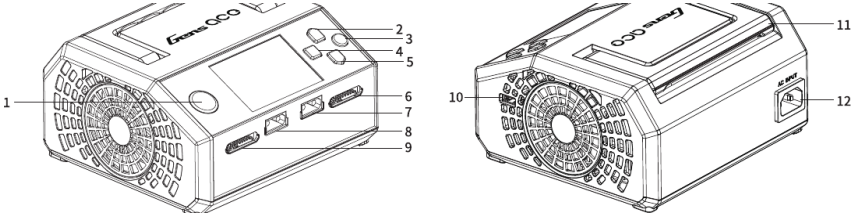
Tučně je uvedena výchozí hodnota, pod ní rozsah, ve kterém ji lze nastavit. Všechny hodnoty napětí jsou na článek.

Parametr	LiHV	LiPo	Li-Ion	LiFe	NiMH
Jmenovité napětí	3,8 V	3,7 V	3,6 V	3,2 V	1,2 V
Plné nabití	**4,35 V** 4,1–4,4 V	**4,2 V** 4,0–4,25 V	**4,1 V** 3,9–4,15 V	**3,65 V** 3,4–3,7 V	1,5 V
Vybití	**3,7 V** 3,6–4,15 V	**3,6 V** 3,5–4,0 V	**3,5 V** 3,4–3,9 V	**3,2 V** 2,9–3,4 V	**0,9 V** 0,3–1,3 V
Skladování	**3,85 V** 3,75–3,95 V	**3,8 V** 3,7–3,9 V	**3,7 V** 3,6–3,8 V	**3,3 V** 3,2–3,4 V	nepodporuje
Balancování	**3,8 V** 3,6–4,4 V	**3,8 V** 3,5–4,25 V	**3,8 V** 3,4–4,15 V	**3,7 V** 2,9–3,7 V	nepodporuje
Cyklování	**3,85 V** 3,8–4,4 V	**3,8 V** 3,7–4,25 V	**3,7 V** 3,6–4,15 V	**3,3 V** 3,2–3,7 V	nepodporuje
Počet článků	1–7S	1–7S	1–7S	1–7S	automatická detekce
Max. nabíjecí proud	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Digitální zdroj	cílové napětí 5–29 V, cílový proud 0,1–25 A				

※ Nastavitelný rozsah plného nabití Li-Po sahá až ke 4,25 V. Pokud výrobce akumulátoru neuvádí jinak, nabíjejte články Li-Po na 4,20 V a články LiHV na 4,35 V.

3. Popis přístroje

3.1 Ovládací prvky a konektory

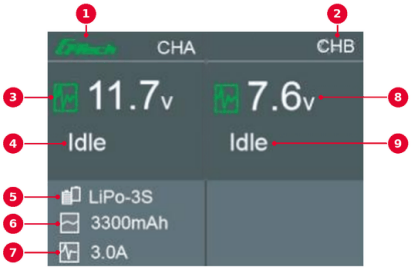


Pohled zepředu (vlevo) a zezadu (vpravo)

Č.	Popis	Č.	Popis
1	Vypínač	2	Tlačítko Nahoru
3	Tlačítko *Enter/Setting* (potvrzení / nastavení)	4	Tlačítko *Channel/Return* (kanál / zpět)
5	Tlačítko Dolů	6	Balanční port B
7	Výstup kanálu B	8	Výstup kanálu A
9	Balanční port A	10	USB port pro aktualizaci firmwaru
11	Rukojeť	12	Síťový vstup AC

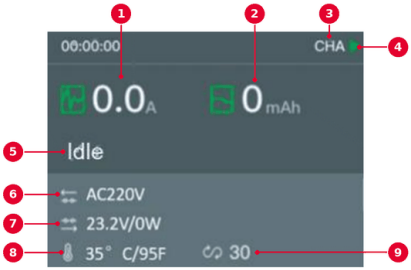
3.2 Displej

Na hlavní obrazovce přepínáte krátkým stiskem tlačítka Nahoru nebo Dolů mezi zobrazeními aktuálních napětí článků a výstupního napětí / výkonu. Je-li připojen inteligentní akumulátor G-Tech, lze zobrazit i jeho informační obrazovku.



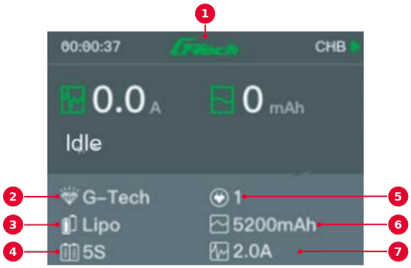
Rozdělená obrazovka – každý kanál s jiným typem akumulátoru

① Připojen akumulátor G-Tech ② Připojen běžný akumulátor
③ Napětí akumulátoru na kanálu A ④ Stav kanálu A
⑤ Typ a počet článků ⑥ Kapacita ⑦ Doporučený nabíjecí proud
⑧ Napětí akumulátoru na kanálu B ⑨ Stav kanálu B



Obrazovka jednoho kanálu

① Výstupní proud ② Nabitá kapacita ③ Zvolený kanál
④ Indikace stavu druhého kanálu: zelená = připraven, šedá = pracuje
⑤ Provozní stav ⑥ Druh a napětí vstupního napájení (AC/DC)
⑦ Výstupní napětí / výstupní výkon ⑧ Teplota nabíječky
⑨ Celkový počet nabíjení



Obrazovka jednoho kanálu s akumulátorem G-Tech

① Připojen akumulátor G-Tech ② Řada akumulátoru G-Tech
③ Typ akumulátoru ④ Počet článků
⑤ Celkový počet nabíjecích cyklů inteligentního akumulátoru
⑥ Kapacita akumulátoru G-Tech ⑦ Doporučený nabíjecí proud

4. Obsluha

4.1 Zapnutí a vypnutí

Připojte napájecí kabel AC 100–240 V do síťového vstupu (12) nabíječky iMars D1000 a krátce stiskněte vypínač (1). Na displeji se zobrazí úvodní obrazovka. Po zapnutí proběhne asi 5 sekund vnitřní autotest a nabíječka se pak sama přepne na hlavní obrazovku.

Pro vypnutí podržte vypínač asi 3 sekundy, nabíječka přejde na obrazovku vypínání.

※ Během autotestu po zapnutí nesmí být připojen akumulátor, jinak autotest skončí chybou.

4.2 Ovládání tlačítky

Situace a stisk	Funkce
Hlavní obrazovka – krátce *Channel/Return*	přepnutí na obrazovku kanálu
Hlavní obrazovka – dlouze *Enter/Setting*	vstup do nastavení přístroje (kapitola 6.1)
Během nabíjení – krátce *Enter/Setting*	úprava proudu
Během nabíjení – dlouze *Enter/Setting*	přechod do pohotovostního režimu
Obrazovka kanálu – krátce *Enter/Setting*	vstup do nastavení funkcí (kapitola 5)
Hlavní obrazovka – krátce Nahoru / Dolů	přepínání zobrazení

4.3 Nabíjení inteligentního akumulátoru G-Tech

Po připojení inteligentního akumulátoru G-Tech nabíječka automaticky načte jeho parametry. Jsou-li splněny podmínky pro automatické nabíjení, spustí inteligentní nabíjení po odpočtu 7 sekund. Krátkým stiskem tlačítka Nahoru nebo Dolů lze zobrazit napětí akumulátoru, vnitřní odpor, informace o inteligentním akumulátoru, výstupní napětí a výkon a další obrazovky.

4.4 Nabíjení ostatních akumulátorů

U akumulátorů bez technologie G-Tech je nutné nastavit parametry ručně. Na obrazovce kanálu krátce stiskněte *Enter/Setting*, otevře se nastavení funkcí. Podle parametrů akumulátoru zvolte pracovní režim, typ akumulátoru, koncové napětí, proud a další parametry a pak spusťte úlohu (kapitola 5).

5. Nastavení funkcí

Na hlavní obrazovce krátce stiskněte *Enter/Setting* – zobrazí se obrazovka kanálu. Dalším krátkým stiskem *Enter/Setting* otevřete nastavení funkcí. Nabízí tyto položky:

Položka	Význam
Volba funkce	nabíjení, vybíjení, skladování, balancování, cyklování, digitální zdroj
Volba akumulátoru	LiHV, LiPo, Li-Ion, LiFe, NiMH
Napětí akumulátoru	napětí, při kterém se úloha ukončí
Počet článků	počet článků akumulátoru v sérii
Cílový proud	maximální pracovní proud
Spuštění úlohy	po nastavení parametrů spustí práci

5.1 Nabíjení

Nabíječka umí nabíjet akumulátory různých chemických složení. Před nabíjením zkontrolujte, že jsou kabely akumulátoru správně připojeny k nabíječce – při nesprávném připojení nemusí nabíječka akumulátor nabít. Akumulátory LiPo, LiHV, LiFe a Li-Ion musí mít před nabíjením připojený balanční konektor. Má-li kterýkoli článek akumulátoru napětí nižší než **1,5 V**, nabíječka nabíjení nespustí.

Po připojení akumulátoru zvolte odpovídající kanál a proveďte nastavení. Nastavit lze typ akumulátoru, koncové napětí nabíjení, nabíjecí proud a další parametry. Po nastavení nabíječka akumulátor nabije na zadané napětí a vyrovná články.

5.2 Vybíjení

Nabíječka umí vybíjet akumulátory různých chemických složení. Před vybíjením zkontrolujte správné připojení kabelů akumulátoru. Akumulátory LiPo, LiHV, LiFe a Li-Ion musí mít připojený balanční konektor. Má-li kterýkoli článek napětí nižší než nastavené koncové napětí, nabíječka vybíjení nespustí.

Po připojení akumulátoru zvolte kanál a nastavte typ akumulátoru, koncové napětí vybíjení, vybíjecí proud a další parametry. Po nastavení nabíječka akumulátor vybije na zadané napětí a vyrovná články.

5.3 Balancování

Funkce balancování vyrovnává napětí mezi články. Je vhodná pro akumulátory, jejichž články se liší o více než 10 mV. Má-li kterýkoli článek napětí nižší než 1,5 V, balancování nelze provést. Na obrazovce balancování zvolíte koncové napětí. Články s nižším napětím nabíječka na tuto hodnotu dobije, články s vyšším napětím na ni vybije, a články vyrovná.

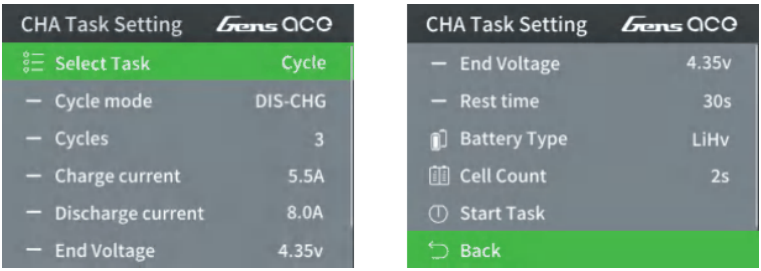
5.4 Skladování

Funkce skladování nabije nebo vybije akumulátor zvoleným proudem na napětí vhodné pro uložení. Proud lze nastavit v rozsahu 0,1–25,0 A. U akumulátorů G-Tech nabíječka podle informací z akumulátoru sama nastaví typ, počet článků a proud; skladovací napětí upravuje uživatel ručně. U ostatních akumulátorů nastavte ručně typ, počet článků, proud i koncové napětí.

5.5 Cyklování (nabíjení a vybíjení)

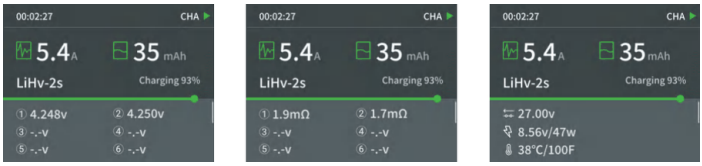
Funkce cyklování slouží k aktivaci akumulátoru na optimální výkon a ke sledování jeho stavu. Umožňuje důkladnou kontrolu výkonu akumulátoru i rychlé ověření stavu akumulátoru, který byl delší dobu skladován.

Připojte hlavní a balanční konektor akumulátoru k libovolnému kanálu nabíječky (níže příklad pro kanál A). Na první obrazovce nastavte počet cyklů, nabíjecí proud, vybíjecí proud, koncové napětí, dobu odpočinku před nabíjením či vybíjením, typ akumulátoru a počet článků.



Obr. 1 – nastavení cyklování (CHA Task Setting)

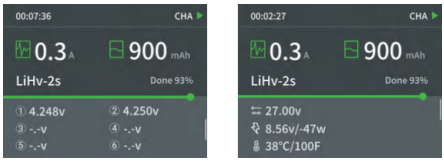
Položka na displeji	Význam
Select Task	volba úlohy – *Cycle* (cyklování)
Cycle mode	pořadí kroků v cyklu (např. *DIS-CHG*)
Cycles	počet cyklů
Charge current / *Discharge current*	nabíjecí / vybíjecí proud
End Voltage	koncové napětí na článek
Rest time	doba odpočinku mezi kroky
Battery Type / *Cell Count*	typ akumulátoru / počet článků
Start Task / *Back*	spuštění úlohy / návrat



Obrazovky během nabíjení – napětí článků ①–⑥, vnitřní odpor článků, výstupní napětí / výkon a teplota



Obrazovky během vybíjení – proud a kapacita se zobrazují se záporným znaménkem



Obrazovky po dokončení cyklu (stav Done)

Mezi obrazovkami přepínáte krátkým stiskem tlačítka Nahoru nebo Dolů.

5.6 Digitální zdroj

Po zvolení funkce digitálního zdroje se celá nabíječka chová jako laboratorní zdroj s nastavitelným výstupním napětím a proudem. Výstupní napětí lze nastavit v rozsahu **5–29 V**, proud v rozsahu **0,1–25 A**.

Výstup nesmí být zkratován ani přetížen, jinak dojde ke zničení výrobku.

Po spuštění se zobrazí obrazovka podle obr. 5. Stiskem tlačítka *Enter/Setting* přejdete na obrazovku podle obr. 6, kde nastavíte napětí (*TargetVoltage*) a proud (*Adjust Current*) zdroje. Položkou *Stop* zdroj vypnete, *Back* slouží k návratu.



Obr. 5 – provoz digitálního zdroje (vlevo), obr. 6 – nastavení napětí a proudu (vpravo)

6. Nastavení přístroje a údržba

6.1 Nastavení přístroje

Na hlavní obrazovce dlouze stiskněte *Enter/Setting* – otevře se nastavení přístroje s těmito položkami:

Položka	Funkce
Equipment parameters	jazyk, hlasitost, zvuk při dokončení, obnovení výchozích parametrů
Functional parameters	časový limit úlohy, limit kapacity
CHA / CHB Battery History Information	historie akumulátoru na kanálu A / B (jen pro inteligentní akumulátory G-Tech)
CHA / CHB Calibration	kalibrace přesnosti měření napětí, proudu a dalších údajů kanálu A / B
Equipment self-test	autotest přístroje – během něj nesmí být připojen akumulátor
About the equipment	informace o přístroji (verze hardwaru, verze softwaru, MAC číslo)
Back	návrat na hlavní obrazovku

6.2 Kalibrace měření napětí

Kvůli výrobním tolerancím elektronických součástek se mohou napětí článků změřená nabíječkou mírně lišit od skutečnosti. Údaje můžete ověřit přesným multimetrem. Liší-li se napětí článků na nabíječce od hodnot multimetru, upravte je kalibrací kanálu v nastavení přístroje. Pro přesnější kalibraci se doporučuje nabít akumulátor tak, aby jednotlivé články měly před měřením a porovnáním napětí vyšší než 4,1 V.

① Připojte do balančního portu nabíječky akumulátor s napětím článků vyšším než 4,1 V.

② Na obrazovce obou kanálů dlouze stiskněte *Enter/Setting*, otevřete nastavení přístroje a zvolte kalibraci kanálu (*CHA* nebo *CHB Calibration*).

③ Zobrazí se náhodný kód. Tlačítky jej zadejte a potvrďte tím operaci.

④ Na kalibrační obrazovce zadejte napětí podle údajů multimetru.

Po dokončení těchto kroků nabíječka podle zadaných hodnot automaticky zkalibruje měření napětí.

6.3 Aktualizace firmwaru

① Pro aktualizaci firmwaru propojte USB port (10) nabíječky s počítačem přiloženým USB kabelem. Během postupu může být nutné připojení k internetu kvůli automatické instalaci ovladače USB.

② Podržte tlačítko *Channel/Return* (4) a připojte USB kabel k počítači. Jakmile nabíječka pípne, tlačítko uvolněte. Dvojklikem spusťte aktualizační program a klikněte na *Upgrade*. Během aktualizace má nabíječka černý displej, dokud aktualizace neskončí.

③ Odpojíte-li během aktualizace USB kabel nebo přerušíte napájení, aktualizace může selhat (původní software už může být v tu chvíli smazán). V takovém případě zopakujte kroky ① a ②.

※ Aktualizační program podporuje pouze systémy Windows 7 a Windows 10.

7. Řešení potíží

Potíž	Řešení
Chyba autotestu po zapnutí	Nabíječka po zapnutí automaticky provádí autotest. Je-li v tu chvíli připojen akumulátor, autotest skončí chybou. Akumulátor připojujte až po přechodu na hlavní obrazovku.
Chyba připojení akumulátoru	Akumulátor odpojte a znovu připojte a zkontrolujte spolehlivost všech spojů. Opakuje-li se chybové hlášení, zkontrolujte, zda kovové části konektorů akumulátoru nejsou zoxidované nebo opálené – to může zhoršovat kontakt.
Nabíječka zobrazuje chybu	Postupujte podle pokynů na displeji. V případě potřeby odpojte akumulátor z výstupního i balančního portu, odpojte napájení a nabíječku znovu zapněte.

8. Informace pro trh EU a České republiky

8.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

Výrobce: Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd. (značka Gens ace), Huarong Road, Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, Guangdong, Čína, info@grepow.com, www.grepow.com

8.2 Shoda výrobku

CE

- Výrobek je opatřen označením **CE** a splňuje požadavky příslušných harmonizačních právních předpisů Evropské unie, které se na něj vztahují.
- Kopie **EU prohlášení o shodě** je k dispozici u dovozce na výše uvedené adrese nebo na e-mailové adrese info@rotorama.cz.
- **Identifikace výrobku:** označení typu (iMars D1000) a sériové číslo jsou uvedeny na typovém štítku přístroje; verzi hardwaru a softwaru najdete v nabídce *About the equipment* v nastavení přístroje (kapitola 6.1).

8.3 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

9. Záruka a práva z vadného plnění

9.1 Práva kupujícího podle českého práva

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele. Níže uvedené záruční podmínky výrobce (kapitola 9.2) **nijak neomezují** práva kupujícího vyplývající z těchto předpisů.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 8.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.

9.2 Záruční podmínky výrobce

※ Následující text je překladem záručních podmínek výrobce.

- Na výrobky Gens ace poskytuje výrobce záruku **jeden rok** od data původního nákupu. Pro uplatnění záruky výrobce je nutný platný doklad o koupi.
- Je-li výrobek Gens ace mimo záruční dobu, může výrobce podle svého uvážení nabídnout slevu na nákup nového obdobného výrobku.

Záruka výrobce se nevztahuje na:

- škody způsobené připojením nesprávného vstupního napětí,
- škody způsobené nedodržením návodu k použití,
- mechanické poškození vnějšími vlivy,
- rozebrání nebo úpravy provedené uživatelem (úpravy původních konektorů, kabelů, součástek apod.),
- používání v nevhodných podmínkách (poškození vodou nebo vlhkostí, koroze apod.),
- běžné opotřebení, otlaky a škrábance.

Výrobce neodpovídá za nesprávné použití nebo zneužití výrobku. Uživatel odpovídá za následky způsobené používáním, nesprávným použitím a obsluhou výrobku.