iMars S10

Gens Ace – Ladegerät für Li-Po-Akkus 2–3S, 10 W
Bedienungsanleitung



Lesen Sie vor der ersten Verwendung die gesamte Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 1. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Importeur: Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Inhalt

1. Sicherheitshinweise
2. Produktübersicht
3. Technische Daten
4. Bedienung
5. Beschreibung der Anzeige
6. Fehlerbehebung
7. Wartung
8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt
9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie vor der ersten Verwendung dieses Produkts die folgenden Sicherheitshinweise und bedienen Sie es zu Ihrer Sicherheit strikt gemäß dieser Anleitung. Unsachgemäße Bedienung kann zu schweren Verletzungen des Benutzers führen.

1.1 Allgemeine Hinweise

- Betreiben Sie das Ladegerät nicht unbeaufsichtigt. Trennen Sie bei jeglichen Auffälligkeiten sofort die Stromversorgung.
- Verwenden Sie nur ein CE-gekennzeichnetes USB-Netzteil, das die in Kapitel 3 genannten Anforderungen erfüllt.
- Halten Sie das Ladegerät von Feuchtigkeit und Wärmequellen fern. Sorgen Sie für gute Belüftung und Wärmeableitung und halten Sie es von brennbaren Gegenständen fern.
- Achten Sie auf den richtigen Akkutyp – eine falsche Wahl kann zu einem Unfall führen (unterstützte Typen siehe Kapitel 3).
- Prüfen Sie das Gerät vor der Verwendung auf Beschädigungen. Beschädigte Geräte dürfen nicht verwendet werden.
- Stecken Sie keine Metallgegenstände in die Anschlüsse – dies kann das Gerät beschädigen oder den Benutzer verletzen.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Es ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt und darf nicht von Kindern allein verwendet werden.
- Trennen Sie nach der Verwendung so bald wie möglich die Eingangsstromversorgung und entfernen Sie den Akku.
- Versuchen Sie nicht, nicht wiederaufladbare Batterien (Trockenbatterien) zu laden.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht. Wenn es beschädigt ist und repariert werden muss, wenden Sie sich an den Hersteller.

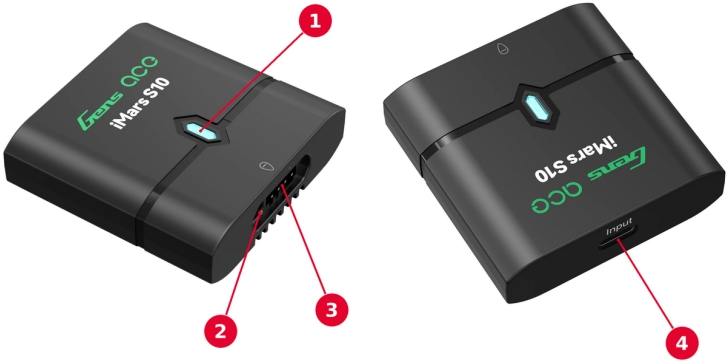
1.2 Regeln für das Laden von Li-Po-Akkus

- Laden Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage, vorzugsweise in einem feuerfesten Beutel oder Behälter, außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren.
- Laden Sie keinen Akku, der mechanisch beschädigt oder aufgebläht ist oder beschädigte Kabel oder einen beschädigten Stecker hat.
- Lassen Sie einen nach der Verwendung heißen Akku vor dem Laden auf Umgebungstemperatur abkühlen.
- Eine vollständig geladene Li-Po-Zelle hat eine Spannung von **4,20 V** – d. h. 8,4 V bei einem 2S-Akku und 12,6 V bei einem 3S-Akku.
- Lagern Sie den Akku über längere Zeit bei ca. **3,8 V/Zelle** (2S: 7,6 V, 3S: 11,4 V). Laden Sie ihn erst vor der Verwendung vollständig auf.
- Wird der Akku beim Laden übermäßig heiß, bläht er sich auf oder riecht er, trennen Sie sofort die Stromversorgung und bringen Sie den Akku an einen sicheren Ort.

2. Produktübersicht

Das Gens Ace iMars S10 ist ein intelligentes Ladegerät für Gens Ace G-Tech Smart-Akkus, das auch mit herkömmlichen (nicht smarten) Li-Po-Akkus 2–3S kompatibel ist. Es wird über einen USB-C-Anschluss mit Strom versorgt und lädt den Akku über dessen Balancer-Stecker.

2.1 Beschreibung des Ladegeräts



Vorderansicht (links) und Rückansicht (rechts)

① **Ladeanzeige** – zeigt den Status des Ladegeräts und des Ladevorgangs an (siehe Kapitel 5).

② **Erkennung des Smart-Akkus** – Kontakt neben dem Balancer-Anschluss zur Erkennung eines G-Tech Smart-Akkus.

③ **Balancer-Anschluss** – Anschluss des Akkus (Ausgang des Ladegeräts).

④ **USB-C-Eingang** – Anschluss des Netzteils (gekennzeichnet mit *Input*).

2.2 Lieferumfang



- Ladegerät Gens Ace iMars S10
- Kabel USB-A – USB-C
- Bedienungsanleitung

※ Das Netzteil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

2.3 Hersteller

Kontaktdaten des Herstellers gemäß der Originalanleitung:

China	Tel.: 0755-88376378 Web: www.grepow.com E-Mail: info@gensace.com
Deutschland	Genspow GmbH, Ottostraße 11, 41352 Korschenbroich Tel.: +49 (0)211 93670190, E-Mail: info@genspow.de Web: www.gensace.de
USA	290 Lindbergh Ave, Livermore, CA 94551, United States Tel.: +1 (925) 364-7166, E-Mail: info@genstattu.com Web: www.genstattu.com

Hergestellt in China. Der Importeur in die EU ist in Kapitel 8.1 angegeben.

3. Technische Daten

Parameter	Wert
Max. Ladeleistung	10 W
Ladestrom	max. 0,8 A
Eingangsspannung	5 V
Max. Eingangsstrom	2 A (DC)
Ausgangsspannung	5–13,05 V
Balancer-Strom	max. 80 mA
Eingangsanschluss	USB-C; BC1.2 / SDP / CDP / DCP / Apple 5 V/2,4 A (nicht verfügbar mit einem Netzteil 5 V/1 A)
Unterstützte Akkutypen	Li-Po 2–3S, Gens Ace G-Tech Smart-Akkus
Alarm bei abnormaler Akkuspannung	ja
Verpolungsschutz und Alarm am Ausgang	ja
Verpolungsschutz und Alarm am Balancer-Anschluss	ja
Betriebstemperatur	0 °C bis 45 °C
Lagertemperatur	−20 °C bis 60 °C
Abmessungen	51 × 51 × 14 mm
Nettogewicht	ca. 30 g

❉ Das Netzteil muss mindestens eines der aufgeführten Protokolle unterstützen und 5 V bei bis zu 2 A liefern. Mit einem Netzteil 5 V/1 A funktioniert das Ladegerät nicht.

4. Bedienung

4.1 Funktionsweise

Wird das Ladegerät an einen Gens Ace G-Tech Smart-Akku angeschlossen, erkennt es automatisch den Akkutyp, die Akkuspannung und den vom Akkuhersteller empfohlenen Ladestrom und lädt anschließend gemäß den voreingestellten Parametern.

Bei Anschluss eines herkömmlichen (nicht smarten) Akkus wird **nur das Laden von Li-Po-Akkus (4,20 V/Zelle) in 2S- oder 3S-Konfiguration** unterstützt. Laden Sie mit diesem Ladegerät keine anderen Zelltypen.

4.2 Ladevorgang

① **Verbinden Sie das Ladegerät mit der Stromversorgung** (über den USB-C-Eingang). Die grüne LED blinkt dreimal und erlischt dann, was anzeigt, dass das Ladegerät ordnungsgemäß mit Strom versorgt wird.

② **G-Tech Smart-Akku:** Schließen Sie den Akku an das Ladegerät an. Nachdem das Ladegerät die Akkuinformationen erkannt hat, blinken die rote und die grüne LED zweimal gleichzeitig (G-Tech Smart-Akku erkannt), anschließend blinkt die Anzeige rot – der Ladevorgang hat begonnen.

③ **Li-Po-Akku (nicht G-Tech):** Stecken Sie den Balancer-Stecker des Akkus in den Ausgangsanschluss des Ladegeräts. Nachdem das Ladegerät den Akku erkannt hat, blinkt die rote LED – der Ladevorgang hat begonnen.

④ **Ende des Ladevorgangs:** Wenn die Anzeige von Rot auf dauerhaft Grün wechselt, ist der Ladevorgang abgeschlossen. Trennen Sie den Akku und die Stromversorgung.

※ Eine gewisse Erwärmung des Ladegeräts während des Ladevorgangs ist normal.

5. Beschreibung der Anzeige

Betriebszustand	Anzeige
Mit der Stromversorgung verbunden	grün blinkt dreimal
Laden eines G-Tech Smart-Akkus	rot blinkend nach zweimaligem gleichzeitigem Aufblinken von Rot und Grün
Laden eines Li-Po-Akkus (nicht G-Tech)	rot blinkend
Vollständig geladen	dauerhaft grün
Fehlerwarnung	dauerhaft rot

Hinweise:

① Fehlerwarnungen umfassen eine Spannungsdifferenz zwischen den Zellen von mehr als 350 mV, eine Akkuspannung unter 2,5 V und einen schlechten Kontakt des Akkus.

② Das Ladegerät unterstützt das Laden von G-Tech-Akkus und anderen Akkus; Akkus, die nicht von G-Tech stammen, werden nur als Li-Po 2–3S (4,20 V/Zelle) unterstützt.

③ Eine gewisse Erwärmung des Ladegeräts während des Ladens ist normal.

6. Fehlerbehebung

Problem	Lösung
Die LED leuchtet nach dem Einstecken des Steckers dauerhaft rot	Überprüfen Sie den Anschluss des Akkus und achten Sie auf die richtige Polarität. Prüfen Sie außerdem den Zustand des Akkus (siehe Hinweis ① in Kapitel 5).
Sonstige Auffälligkeiten oder Störungen	Trennen Sie das Ladegerät sofort von der Stromquelle.
Das Ladegerät reagiert nach dem Anschließen der Stromversorgung nicht	Prüfen Sie, ob das Netzteil 5 V/2 A liefert und eines der in Kapitel 3 aufgeführten Protokolle unterstützt.

7. Wartung

- Halten Sie das Ladegerät sauber und staubfrei.
- Lagern Sie das Ladegerät bei Nichtgebrauch an einem kühlen, trockenen Ort (Lagertemperatur −20 °C bis 60 °C).

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.cz

8.2 Produktkonformität

CE

- Das Produkt trägt die **CE**-Kennzeichnung und erfüllt die Anforderungen der einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union.
- Eine Kopie der **EU-Konformitätserklärung** ist beim Importeur unter der oben genannten Anschrift oder unter der E-Mail-Adresse info@rotorama.cz erhältlich.
- **Produktidentifikation:** Die Typenbezeichnung (iMars S10) befindet sich auf der Oberseite des Ladegeräts, die Seriennummer auf dem Etikett an seiner Unterseite.

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

9.1 Rechte des Käufers nach tschechischem Recht

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik). Die nachstehend aufgeführten Garantiebedingungen des Herstellers (Kapitel 9.2) **schränken die Rechte des Käufers aus diesen Vorschriften in keiner Weise ein**.

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 8.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.

9.2 Garantiebedingungen des Herstellers

※ Der folgende Text ist die ursprüngliche Garantieerklärung des Herstellers.

Vielen Dank für den Kauf eines Ladegeräts von Gens Ace. Gens Ace wird sein Bestes tun, Ihnen einen einwandfreien Kundendienst zu bieten und Ihre Rechte umfassend zu schützen. Sollte das Produkt ausfallen, wenden Sie sich bitte an die Mitarbeiter des Kundendienstes von Gens Ace.

① Für den Ablauf der Garantiefrist nach einem Ausfall des Produkts ist das Datum der Zustellung an das Kundendienstzentrum von Gens Ace maßgeblich.

② Innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum sind alle Garantiereparaturen von Mängeln, die auf die Qualität des Produkts selbst zurückzuführen sind, kostenlos. Kann der Kunde keinen gültigen Kaufnachweis vorlegen, ist der interne Produktionsdatumscode maßgeblich.

③ Ist seit dem Kaufdatum mehr als ein Jahr vergangen, wird ein eingeschränkter Garantieservice geleistet.

④ Stimmt das vom Kunden beanstandete Qualitätsproblem nach der Prüfung nicht mit den Tatsachen überein oder erweist sich das Produkt bei der Prüfung als einwandfrei, trägt der Kunde die Transportkosten.

⑤ Wenn Sie das Produkt zur Garantieleistung einsenden, geben Sie bitte unbedingt Ihre Kontaktdaten an, damit wir Sie nach Erhalt rechtzeitig benachrichtigen können.

Schäden am Produkt, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind, sind von der Herstellergarantie nicht abgedeckt:

① Schäden durch Anschluss an eine Stromversorgung, die nicht die vorgeschriebene Spannung aufweist,

② Schäden durch unsachgemäße Verwendung, die nicht der Anleitung entspricht,

③ sämtliche Schäden am Produkt durch Bedienungsfehler, versehentliche Stöße oder sonstige höhere Gewalt,

④ Umbau, Zerlegung oder Veränderung der internen Schaltung dieses Produkts ohne Zustimmung des Unternehmens,

⑤ Schäden durch Eintauchen in Wasser, Feuchtigkeit oder in das Produkt eingedrungene Fremdkörper,

⑥ Alterung, Dellen und Kratzer an der Oberfläche des Produkts.

Bitte achten Sie auf die richtige Verwendung: Für alle Folgen einer falschen Bedienung ist der Benutzer selbst verantwortlich. Gens Ace haftet nicht für Kosten, die über den Wert des Produkts hinausgehen, und behält sich das Recht vor, diese Bestimmung zu ändern; Änderungen erfolgen ohne vorherige Ankündigung.