StoreSafe XT60

Entlader für LiPo-Akkus auf Lagerspannung
VIFLY · XT60-Stecker · 2S–6S



Lesen Sie vor der ersten Verwendung die gesamte Anleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise in Kapitel 3. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür er dient

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Vor dem Anschließen

2.2 Entladen

2.3 Nach dem Entladen

3. Sicherheitshinweise

4. Fehlerbehebung

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

5.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

5.2 Entsorgung von Elektrogeräten

6. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wofür er dient

VIFLY StoreSafe XT60 ist ein kleiner automatischer Entlader, der einen LiPo-Akku mit XT60-Stecker auf **Lagerspannung** entlädt. Akkus, die lange vollgeladen liegen bleiben, altern schneller und verlieren Kapazität und Leistung; zudem ist die Lagerung im vollgeladenen Zustand nicht sicher. Das Entladen mit einem Ladegerät dauert lange und blockiert das Ladegerät – StoreSafe wird einfach an den Akku angesteckt und erledigt die Arbeit selbstständig.

Der Entlader erkennt die Zellenzahl des Akkus (2S–6S) selbst, es muss also nichts eingestellt werden. Ein eingebauter Temperatursensor und ein Regelalgorithmus passen die Entladerate an die Akkuspannung und die Temperatur des Geräts an, und der Kühlkörper führt die entstehende Wärme ab. Sobald die Lagerspannung erreicht ist, beendet der Entlader das Entladen und wechselt in einen Zustand mit sehr geringem Ruhestrom, sodass er auch längere Zeit angeschlossen bleiben kann, ohne dass eine Tiefentladung des Akkus droht.



StoreSafe XT60 am XT60-Stecker eines Akkus angeschlossen (Illustrationsfoto des Herstellers)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	VIFLY StoreSafe XT60
Hersteller	VIFLY (viflydrone.com)
Bestimmt für	LiPo-Akkus 2S–6S, Zellenzahl wird automatisch erkannt
Betriebsspannung	7,9–26 V
Entladeleistung	1 W
Lagerspannung	3,85 V ± 0,08 V pro Zelle
Strom nach Ende des Entladens	< 10 µA
Überhitzungsschutz	eingebauter Temperatursensor, Kühlkörper
Stecker	XT60
Gewicht	8 g
Abmessungen (L × B × H)	37 × 16 × 10 mm
Lieferumfang	1× Entlader StoreSafe XT60

Nicht im Lieferumfang enthalten: Akku, Ladegerät, Zellenprüfer oder Adapter für andere Steckertypen.

2. Verwendung

2.1 Vor dem Anschließen

- Vergewissern Sie sich, dass es sich um einen **LiPo**-Akku mit **2 bis 6 Zellen** und einem unbeschädigten **XT60**-Stecker handelt.
- Messen Sie die Spannung der einzelnen Zellen (mit einem Zellenprüfer oder mit einem Ladegerät über den Balancer-Anschluss). Laut Hersteller muss vor der Verwendung von StoreSafe **jede Zelle über 3,95 V liegen**. Verwenden Sie den Entlader nicht an einem Akku mit niedrigeren Zellenspannungen.
- Der Akku darf nicht aufgebläht, mechanisch beschädigt oder heiß sein. Lassen Sie den Akku nach dem Flug oder nach dem Laden zuerst abkühlen.
- Bereiten Sie einen geeigneten Platz vor: eine nicht brennbare Unterlage oder einen LiPo-Sicherheitsbeutel, nichts Brennbares in der Nähe, freie Luftzirkulation um den Kühlkörper.

2.2 Entladen

① Stecken Sie StoreSafe in den XT60-Stecker des Akkus. Der Stecker ist verpolungssicher geformt – achten Sie auf die richtige Ausrichtung und wenden Sie niemals Gewalt an.

② Nach dem Anschließen des Akkus blinkt die Status-LED des Entladers **etwa 5 Sekunden lang**, danach wechselt der Entlader in den Entladezustand. Die Zellenzahl wird automatisch erkannt.

③ Lassen Sie den Entlader angeschlossen. Die Entladerate wird automatisch anhand der Akkuspannung und der Temperatur des Geräts geregelt; der Kühlkörper erwärmt sich während des Entladens.

④ Sobald der Akku die Lagerspannung erreicht, beendet der Entlader das Entladen selbstständig.

Wenn die Status-LED nach dem Anschließen des Akkus nicht korrekt anzeigt, trennen Sie den Akku sofort.

※ Die Entladeleistung beträgt 1 W, das Entladen erfolgt daher allmählich. Die Entladezeit hängt von der Kapazität, der Zellenzahl und der Anfangsspannung des Akkus ab; bei Akkus mit höherer Kapazität kann sie mehrere Stunden betragen.

2.3 Nach dem Entladen

- Nach Ende des Entladens nimmt der Entlader weniger als 10 µA aus dem Akku auf, laut Hersteller können Sie ihn daher auch längere Zeit angeschlossen lassen.
- Vor der Lagerung können Sie die Zellenspannungen mit einem Spannungsprüfer kontrollieren. Überprüfen Sie während einer längeren Lagerung von Zeit zu Zeit die Akkuspannung.
- StoreSafe entlädt den Akku als Ganzes über den Hauptstecker und **gleicht die einzelnen Zellen nicht aus**. Unterschiede zwischen den Zellen gleichen Sie durch Balance-Laden oder mit dem Modus *Storage* eines Ladegeräts aus.
- Laden Sie den Akku vor der nächsten Verwendung immer **vollständig auf** (LiPo 4,20 V pro Zelle).

3. Sicherheitshinweise

- Der Entlader ist **ausschließlich für LiPo-Akkus 2S–6S** bestimmt. Schließen Sie keine anderen Akkutypen (Li-ion, LiFePO4, NiMH usw.) oder andere Spannungsquellen wie ein Ladegerät oder ein Netzteil an.
- Ein Entlader entlädt immer nur einen Akku.
- LiPo-Akkus können bei Beschädigung oder unsachgemäßer Handhabung in Brand geraten. Entladen Sie sie auf einer nicht brennbaren Unterlage oder in einem Sicherheitsbeutel, fern von brennbaren Materialien, und kontrollieren Sie den Platz regelmäßig.
- Entladen Sie keine aufgeblähten, verformten, durchstochenen oder anderweitig beschädigten Akkus. Nehmen Sie einen solchen Akku außer Betrieb und geben Sie ihn zur Entsorgung ab.

- Der Kühlkörper erwärmt sich während des Entladens. Decken Sie ihn nicht ab und stellen Sie den Entlader nicht auf hitzeempfindliche Oberflächen.
- Schützen Sie den Entlader vor Wasser, Feuchtigkeit, Staub und leitfähigen Gegenständen – es besteht die Gefahr eines Kurzschlusses an den Steckerkontakten und auf der Platine.
- Bei ungewöhnlicher Erwärmung, Geruch, Rauch oder Beschädigung trennen Sie den Entlader sofort und verwenden Sie ihn nicht weiter.
- Zerlegen oder verändern Sie den Entlader nicht. Schäden durch unsachgemäße Eingriffe sind kein Produktmangel.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es und die Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern und Tieren auf.

4. Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache und Lösung
Die Status-LED blinkt nach dem Anschließen nicht oder zeigt anders als gewöhnlich an	**Trennen** Sie den Akku **sofort** ab. Prüfen Sie den XT60-Stecker und die Akkuspannung (LiPo 2S–6S, jede Zelle über 3,95 V). Besteht das Problem weiterhin, wenden Sie sich an den Händler.
Der Akku wird nicht entladen	Die Zellenspannung liegt wahrscheinlich bereits auf Lagerniveau oder erfüllt die Bedingung von 3,95 V pro Zelle nicht – ein Entladen ist nicht erforderlich. Prüfen Sie die Spannung mit einem Spannungsprüfer.
Der Kühlkörper ist warm	Das ist während des Entladens normal; die Temperatur wird vom eingebauten Sensor überwacht und die Entladerate entsprechend angepasst. Ist das Gerät übermäßig heiß oder bemerken Sie einen Geruch, trennen Sie es ab.
Die Zellen haben nach dem Entladen unterschiedliche Spannungen	Der Entlader gleicht die einzelnen Zellen nicht aus. Gleichen Sie den Akku durch Balance-Laden oder mit dem Modus *Storage* eines Ladegeräts aus. Nehmen Sie einen Akku mit dauerhaft großem Zellenungleichgewicht außer Betrieb.

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in den Kapiteln 5 und 6 beschreiben die Rechtslage nach dem Recht der Tschechischen Republik, in der wir das Produkt verkaufen. Maßgeblich ist jedoch das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird: Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden oder entsorgen, beachten Sie die Vorschriften dieses Landes.

5.1 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.de

5.2 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.

6. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

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).

- 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 5.1.
- 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.