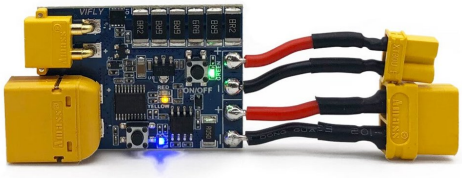
ShortSaver 2

VIFLY – intelligenter Smoke Stopper
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Produktbeschreibung

2.1 Wofür das Produkt bestimmt ist

2.2 Lieferumfang

2.3 Technische Daten

2.4 Bestandteile

3. Bedienung

3.1 Anschließen und Einschalten

3.2 Auswahl der Stromschwelle 1 A / 2 A

3.3 Einstellung der Auslösezeit (Empfindlichkeit)

3.4 Empfänger binden

3.5 LED-Anzeige

4. Fehlerbehebung, Wartung und Lagerung

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

6. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

Der ShortSaver 2 ist ein Hilfsmittel für das sichere erstmalige Anschließen eines Akkus an ein neu gebautes oder repariertes Modell. Er verringert das Risiko einer Beschädigung der Elektronik bei einem Kurzschluss oder Verdrahtungsfehler, **ersetzt jedoch keine sorgfältige Prüfung der Verdrahtung**.

- Prüfen Sie vor dem Anschließen die Verdrahtung und die Lötstellen visuell und mit einem Multimeter (Kurzschluss zwischen + und − am Stromeingang).
- **Entfernen Sie** bei Arbeiten am Modell immer **die Propeller**. Der ShortSaver 2 ist nicht zum Fliegen bestimmt – er wird nur auf der Werkbank verwendet.
- Verwenden Sie nur Akkus innerhalb des in Kapitel 2.3 angegebenen Eingangsspannungsbereichs (2S–6S). Ein 1S-Akku reicht zur Versorgung des Produkts nicht aus.
- Achten Sie auf die richtige Polarität und verwenden Sie keine beschädigten Stecker oder Kabel.
- Die Leiterplatte hat kein Gehäuse. Legen Sie sie nicht auf Metall oder andere leitfähige Gegenstände und schützen Sie sie vor Feuchtigkeit, Staub und mechanischer Beschädigung.
- Lassen Sie das Produkt oder das angeschlossene Modell unter Spannung nicht unbeaufsichtigt. Trennen Sie nach Abschluss der Arbeiten den Akku ab.
- Behandeln Sie Li-Po- und LiHV-Akkus gemäß den Anweisungen ihres Herstellers. Ein geladener Akku darf weder mechanisch beschädigt noch aufgebläht sein.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bewahren Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

❊ Die Angaben in den Kapiteln 5 und 6 beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, beachten Sie die Vorschriften des Landes, in dem Sie es betreiben (insbesondere die Regeln für den Umgang mit Elektroaltgeräten).

2. Produktbeschreibung

2.1 Wofür das Produkt bestimmt ist

Der VIFLY ShortSaver 2 (auch als ShortSaver V2 verkauft) ist ein Smoke Stopper mit elektronischer Sicherung (eFuse). Er wird zwischen Akku und Modell angeschlossen. Erkennt er einen Kurzschluss oder eine Stromaufnahme oberhalb der gewählten Schwelle, **schaltet er die Stromversorgung vollständig ab** – im Gegensatz zu einer Kfz-Glühlampe oder einer rückstellbaren Sicherung (Polyfuse), die den Strom nur begrenzen und weiterhin einen Leckstrom durchlassen.

Er wird vor allem beim erstmaligen Anschließen eines Akkus an eine neu gebaute Drohne oder ein neues Modell sowie beim Testen von Komponenten eingesetzt. Der Ausgang lässt sich per Taste manuell ein- und ausschalten, was das Binden des Empfängers erleichtert.

2.2 Lieferumfang

- 1× VIFLY ShortSaver 2 mit XT60- und XT30-Eingangssteckern und Ausgangskabeln mit XT60- und XT30-Steckern
- gedruckte Anleitung des Herstellers (auf Englisch)

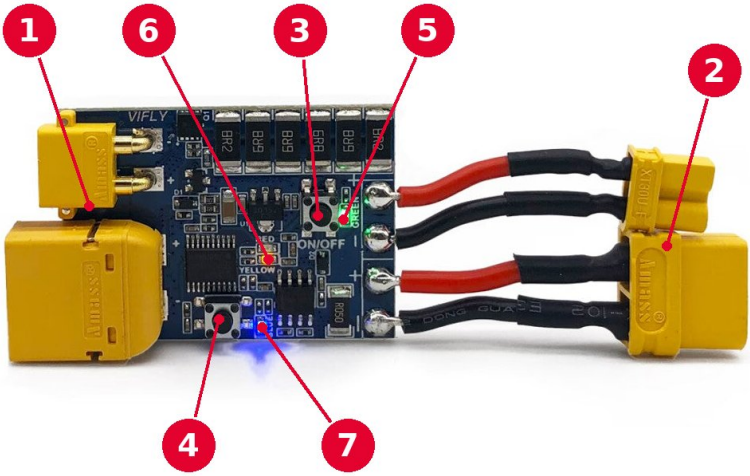
Nicht enthalten: Akku und Ladegerät.

2.3 Technische Daten

Parameter	Wert
Bezeichnung	VIFLY ShortSaver 2
Größe (L × B × H)	48 × 30 × 10 mm (ohne Stromkabel)
Stecker	XT30 & XT60 (Eingang und Ausgang)
Umschaltbare Stromschwelle	1 A / 2 A
Auslösezeit	5 ms (Kurzschluss), 20 ms (Überstrom)
Eingangsspannung	7–25 V (2S–6S)

※ Angaben laut Anleitung des Herstellers. Die Auslösezeit hängt von der gewählten Empfindlichkeit ab (Kapitel 3.3).

2.4 Bestandteile



VIFLY ShortSaver 2 – Bestandteile

① Eingang XT60 / XT30 – Anschluss des Akkus
② Ausgang XT60 / XT30 – Anschluss des Modells
③ Taste POWER ON/OFF – schaltet den Ausgang ein und aus
④ Taste zur Stromumschaltung – Schwelle 1 A / 2 A
⑤ Grüne LED (GREEN) – Strom ein
⑥ LED mit der Bezeichnung RED / YELLOW – Bereitschaft, Empfindlichkeit, Schutz
⑦ Blaue LED – Stromschwelle 2 A

3. Bedienung

3.1 Anschließen und Einschalten

1. Entfernen Sie die Propeller vom Modell.
2. Stecken Sie zuerst den Akku in den Eingang des ShortSaver 2 (XT60 oder XT30). Leuchtet die **gelbe LED**, ist der ShortSaver 2 betriebsbereit.
3. Drücken Sie kurz die Taste 1A / 2A ④, um die Stromschwelle zu wählen (Kapitel 3.2).
4. Schließen Sie das Modell an den Ausgang des ShortSaver 2 an (XT60 oder XT30).
5. Drücken Sie kurz die Taste POWER ON/OFF ③. Leuchtet die **grüne LED**, ist Ihr Aufbau in Ordnung.
6. Ist die grüne LED aus und leuchtet die **rote LED**, liegt in Ihrem Gerät ein Kurzschluss oder Überstrom vor und der ShortSaver 2 hat den Überlastschutz aktiviert. Trennen Sie den Akku ab und beheben Sie den Fehler (Kapitel 4).
7. Mit einem kurzen Druck auf die Taste POWER ON/OFF können Sie die Stromversorgung jederzeit ein- oder ausschalten.

3.2 Auswahl der Stromschwelle 1 A / 2 A

Drücken Sie kurz die Taste 1A / 2A ④, um zwischen der Schwelle 1 A und 2 A umzuschalten. Leuchtet die blaue LED ⑦, ist die Schwelle 2 A gewählt; ist sie aus, ist die Schwelle 1 A gewählt.

Der Hersteller empfiehlt für die meisten RC-Aufbauten die Option **1 A**. Wählen Sie 1 A für kleine Aufbauten mit empfindlicherer Elektronik und 2 A für große Aufbauten.

3.3 Einstellung der Auslösezeit (Empfindlichkeit)

Mit einem langen Druck gelangen Sie in den Einstellmodus der Auslösezeit. Mit kurzem Drücken wechseln Sie zwischen den Stufen, mit einem erneuten langen Druck speichern Sie die Einstellung. Die gewählte Stufe wird durch die Anzahl der Blinkzeichen der gelben LED angezeigt:

Gelbe LED	Empfindlichkeit
1× blinken	hohe Empfindlichkeit für Aufbauten mit geringem Strom (Standard)
2× blinken	mittlere Empfindlichkeit für Aufbauten mit mittlerem Strom
3× blinken	niedrige Empfindlichkeit für Aufbauten mit hohem Strom

※ Die Anleitung des Herstellers beschreibt diesen Vorgang direkt nach der Taste POWER ON/OFF, gibt jedoch nicht ausdrücklich an, mit welcher Taste der Einstellmodus aufgerufen wird.

3.4 Empfänger binden

Manche Empfänger wechseln in den Bind-Modus, wenn beim Anlegen der Spannung die bind-Taste gedrückt gehalten wird, andere, wenn die Stromversorgung wiederholt ein- und ausgeschaltet wird. Mit der Taste POWER ON/OFF ③ können Sie die Stromversorgung des Modells ein- und ausschalten, ohne den Akku abzuziehen. Zum Bindevorgang siehe die Anleitung des Empfängers.

3.5 LED-Anzeige

LED	Zustand
Grün an	Strom ein
Grün aus	Strom aus
Rot aus	normal
Rot an	Kurzschluss oder Überstrom – Schutz aktiv
Blau aus	Stromschwelle 1 A
Blau an	Stromschwelle 2 A
Gelb an	betriebsbereit
Gelb blinkt	gewählte Empfindlichkeit (Kapitel 3.3)

4. Fehlerbehebung, Wartung und Lagerung

Problem	Ursache und Lösung
Die rote LED leuchtet nach Drücken von POWER ON/OFF	Kurzschluss oder Überstrom im Modell. Trennen Sie den Akku ab, prüfen Sie Lötstellen, Polarität und Verdrahtung und messen Sie den Eingang mit einem Multimeter.
Der Schutz löst bei einem großen Modell aus, obwohl die Verdrahtung korrekt ist	Der Ruhestrom des Modells liegt nahe an der gewählten Schwelle. Wählen Sie die Schwelle 2 A (Kapitel 3.2) oder eine niedrigere Empfindlichkeit (Kapitel 3.3).
Der Schutz löst bei einem Motortest aus	Laufende Motoren ziehen mehr als die gewählte Schwelle. Testen Sie die Motoren ohne den ShortSaver 2, mit direkt angeschlossenem Akku und entfernten Propellern.
Keine LED leuchtet	Die Akkuspannung liegt unter der unteren Grenze der Eingangsspannung (z. B. 1S), der Akku ist entladen oder der Stecker ist nicht eingesteckt.

Wartung und Lagerung

- Trennen Sie nach dem Gebrauch Akku und Modell ab.
- Halten Sie die Stecker sauber und unbeschädigt; ersetzen Sie ein beschädigtes Kabel oder einen beschädigten Stecker.
- Lagern Sie das Produkt an einem trockenen Ort, in einem Antistatikbeutel und fern von Metallgegenständen.

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

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 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 (VIFLY ShortSaver 2) ist auf der Produktverpackung angegeben; auf der Leiterplatte ist das VIFLY-Logo aufgedruckt.

5.3 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.

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.