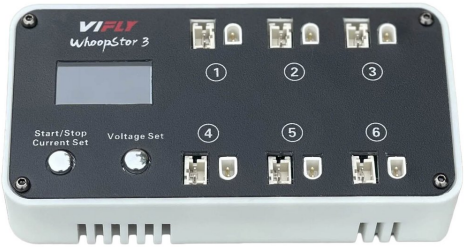
VIFLY WhoopStor 3

6-Port-Lade- und Entladegerät für 1S-Akkus
Bedienungsanleitung



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

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Inhalt

1. Sicherheitshinweise

2. Produktbeschreibung

3. Technische Daten

4. Stromversorgung des Ladegeräts

5. LCD-Display

6. Bedienung

7. Pflege, Lagerung und Fehlerbehebung

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

8.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

8.2 Produktkonformität

8.3 Entsorgung von Elektrogeräten

9. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Sicherheitshinweise

Das Ladegerät arbeitet mit Lithium-Akkus, die bei unsachgemäßer Handhabung in Brand geraten können. Beachten Sie daher alle folgenden Hinweise.

1.1 Bedienung des Ladegeräts

- Das Produkt ist für Personen ab 14 Jahren bestimmt. **Kinder dürfen dieses Gerät nicht bedienen.**
- **Lassen Sie das Ladegerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.**
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Stromversorgung mit diesem Gerät kompatibel ist (siehe Kapitel 3 und 4).
- Achten Sie darauf, dass Ihre Hände trocken sind, wenn Sie die Stromversorgung anschließen oder trennen.
- Das Gerät erzeugt im Betrieb Wärme. Halten Sie es von Feuchtigkeit und hohen Temperaturen fern.
- Vermeiden Sie beim Laden direkte Sonneneinstrahlung und halten Sie das Ladegerät von Wärmequellen fern. Decken Sie die Ober- und Unterseite des Gehäuses nicht ab und sorgen Sie für eine gute Belüftung.
- Achten Sie bei Gebrauch und Lagerung des Ladegeräts darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Metallpartikel eindringen. Schützen Sie es vor Stürzen und Stößen.
- Entfernen Sie nach dem Trennen der Stromversorgung rechtzeitig alle Akkus.

1.2 Hinweise zu LiPo- und LiHV-Akkus

- Laden Sie nur einzellige (1S) LiPo- oder LiHV-Akkus mit PH2.0- oder BT2.0-Stecker. Laden Sie keine anderen Akkutypen (NiMH, Li-Ion, $LiFePO_4$ usw.).
- Stellen Sie die Zielspannung immer entsprechend dem Akkutyp ein: **4,20 V** für LiPo, **4,35 V** für LiHV. Laden Sie einen LiPo-Akku niemals auf LiHV-Spannung.
- Laden Sie keinen Akku, der aufgebläht oder mechanisch beschädigt ist, beschädigte Kabel oder einen beschädigten Stecker hat oder tiefentladen wurde.
- Laden Sie auf einer nicht brennbaren Unterlage und fern von brennbaren Materialien. Wir empfehlen eine feuerfeste Ladetasche oder Ladebox.
- Wird ein Akku beim Laden ungewöhnlich heiß, beginnt er sich aufzublähen oder treten Rauch oder Geruch aus, beenden Sie den Ladevorgang sofort, trennen Sie die Stromversorgung und bringen Sie den Akku an einen sicheren Ort.
- Laden Sie einen Akku nicht unmittelbar nach dem Flug, solange er noch warm ist – lassen Sie ihn zuerst abkühlen.

2. Produktbeschreibung

Der VIFLY WhoopStor 3 ist das erste 6-Port-Lade- und Entladegerät mit Lagerfunktion speziell für 1S-Whoop-Akkus. Darüber hinaus bietet er weitere herausragende Funktionen wie ein LCD-Display, Kompatibilität mit PH2.0 und BT2.0 sowie einen einstellbaren Ladestrom.

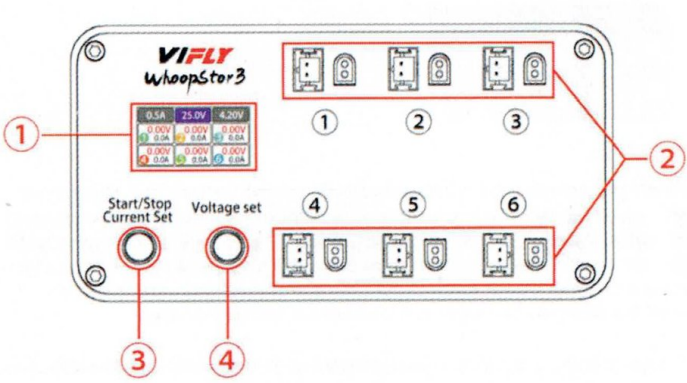


Abb. 1 – Bedienelemente und Ausgänge des Ladegeräts

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
①	LCD-Display	Siehe Kapitel 5.
②	Ausgang (Ports 1–6)	Jeder Port verfügt über eine PH2.0- und eine BT2.0-Buchse. Akkus können nicht gleichzeitig an beide Buchsen desselben Ports angeschlossen werden.
③	Taste 1 (Start/Stop, Current Set)	Kurz drücken: Ladestrom ändern. Lang drücken: Start oder Stopp.
④	Taste 2 (Voltage set)	Kurz drücken: Zielspannung ändern. Lang drücken: Summer ein- oder ausschalten.

※ Schließen Sie an jeden Port nur einen Akku an – entweder an die PH2.0-Buchse oder an die BT2.0-Buchse.

3. Technische Daten

Parameter	Wert
Abmessungen	108 × 55 × 30 mm
Eingangsanschlüsse	XT60, DC 5,5 × 2,1 mm (Mitte +), USB-C (PD 3.0)
Eingangsspannungsbereich	6–26 V (XT60 – 2S–6S-Akku, DC) 9–20 V (USB-C)
Min. Eingangsleistung	40 W
Anzahl der Ausgänge	6
Max. Ladestrom	1,3 A/Port
Max. Entladestrom	0,3 A (nicht einstellbar)
Max. Entladeleistung	1,1 W/Port
Unterstützte Akkustecker	PH2.0 und BT2.0
Akkutyp	1S LiPo 4,20 V (±0,05 V) 1S LiHV 4,35 V (±0,05 V)
Lagerspannung	3,80 V (±0,05 V) / 3,85 V (±0,05 V)

4. Stromversorgung des Ladegeräts

Das Ladegerät kann über einen von drei Eingängen versorgt werden. Verwenden Sie immer nur eine Stromquelle.

Eingang	Spannung	Geeignete Quelle
XT60	6–26 V	2S–6S-Akku oder DC-Netzteil
DC 5,5 × 2,1 mm	6–26 V	DC-Netzteil, Mittelstift +
USB-C (PD 3.0)	9–20 V	Netzteil oder Powerbank mit PD-Unterstützung

4.1 Ausgangsleistung der Stromquelle

- Wählen Sie ein geeignetes Netzteil oder eine geeignete Powerbank, die einen effizienten Ladevorgang gewährleistet – mit einer Ausgangsleistung von **mehr als 40 W**.
- Ist die Ausgangsleistung des Netzteils oder der Powerbank zu gering, arbeitet das Ladegerät möglicherweise nicht ordnungsgemäß. Reduzieren Sie in diesem Fall den Ladestrom oder die Anzahl der gleichzeitig geladenen Akkus.
- Wird an USB-C ein Netzteil oder eine Powerbank mit PD- oder QC-Protokoll angeschlossen, das bzw. die nur 9 V liefern kann, begrenzt das Ladegerät den maximalen Ladestrom auf **0,6 A**.

4.2 Versorgung über einen Akku am XT60-Eingang

Wenn Sie einen 2S–6S-Akku an den XT60-Eingang anschließen, erkennt das Ladegerät den Akkutyp (Zellenzahl) automatisch. Anschließend überwacht es die Spannung des Eingangsakkus:

- Sinkt die Spannung einer Zelle unter **3,5 V**, beendet das Ladegerät das Laden sowie das Laden auf Lagerspannung.
- Sinkt die Spannung jeder Zelle unter **3,3 V**, schaltet das Ladegerät das LCD-Display aus und wechselt in den Energiesparmodus.

※ Trennen Sie den Eingangsakku und alle geladenen Akkus rechtzeitig, um Schäden an den Akkus zu vermeiden.

5. LCD-Display

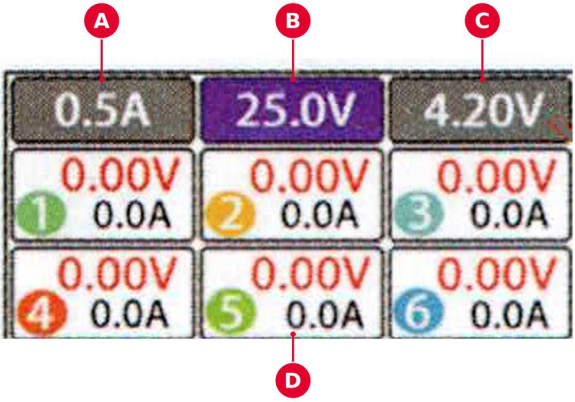
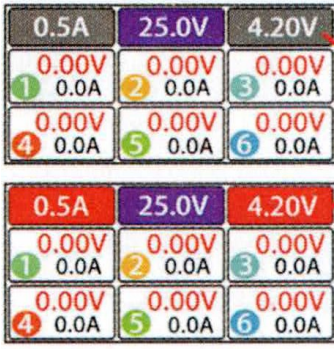


Abb. 2 – Informationen auf dem Display

	Element	Bedeutung
A	Ladestrom ※	Eingestellter maximaler Ladestrom pro Port
B	Eingangsspannung	Spannung der Stromquelle
C	Zielspannung	Spannung, auf die das Ladegerät die Akkus lädt oder entlädt
D	Akkuspannung & -strom	Aktuelle Spannung (oben) und aktueller Strom (unten) des Akkus an Port 1–6

※ Einstellbar ist nur der maximale Ladestrom; der Entladestrom ist nicht einstellbar und beträgt höchstens 0,3 A.

5.1 Status des Ladegeräts



- **Graue Kopfzeile** (oberes Bild) – das Ladegerät ist betriebsbereit.
- **Rote Kopfzeile** (unteres Bild) – das Ladegerät arbeitet.
- Nach Abschluss des Ladens bzw. des Ladens auf Lagerspannung zeigt das Display **„OK“** an. Entfernen Sie den Akku bitte rechtzeitig.

6. Bedienung

6.1 Lade- und Lagermodus

① Schließen Sie das Ladegerät wie in Kapitel 4 beschrieben an eine Stromquelle an.

② Drücken Sie wiederholt kurz Taste 2 *(Voltage set)*, um die Zielspannung entsprechend dem Akkutyp und dem gewünschten Modus zu wählen – Laden (4,20 V für LiPo, 4,35 V für LiHV) oder Lagerung (3,80 V / 3,85 V).

③ Drücken Sie wiederholt kurz Taste 1 *(Start/Stop, Current Set)*, um den maximalen Ladestrom einzustellen (max. 1,3 A/Port). Wählen Sie den Strom unter Berücksichtigung der Akkukapazität und der Leistung der Stromquelle.

④ Schließen Sie die Akkus an – nur einen pro Port, entweder an die PH2.0- oder an die BT2.0-Buchse. Prüfen Sie ihre Spannung auf dem Display.

⑤ Drücken Sie Taste 1 lang, um den Ladevorgang zu starten. Die Kopfzeile des Displays wird rot.

⑥ Sobald bei einem Akku „OK“ angezeigt wird, trennen Sie ihn ab.

Im Lagermodus lädt das Ladegerät einen Akku mit niedrigerer Spannung auf und entlädt einen Akku mit höherer Spannung auf die gewählte Lagerspannung. Das Entladen erfolgt mit maximal 0,3 A (max. 1,1 W/Port) und dauert daher länger als das Laden.

6.2 Stoppen und weitere Funktionen

- **Stopp:** Taste 1 lang drücken.
- **Summer:** Taste 2 lang drücken, um ihn ein- oder auszuschalten.

※ Prüfen Sie vor dem Anschließen eines Akkus immer die eingestellte Zielspannung. Wird ein LiPo-Akku auf LiHV-Spannung geladen, wird er beschädigt, und es kann ein Brand entstehen.

7. Pflege, Lagerung und Fehlerbehebung

7.1 Pflege und Lagerung

- Lagern Sie das Ladegerät an einem trockenen Ort außerhalb der Reichweite von Kindern; schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Staub, Metallpartikeln und hohen Temperaturen.
- Trennen Sie vor der Lagerung die Stromversorgung und alle Akkus.
- Reinigen Sie es mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie kein Wasser und keine Lösungsmittel.
- Halten Sie die Anschlüsse sauber. Verwenden Sie ein beschädigtes Ladegerät oder beschädigte Buchsen nicht weiter.
- Lagern Sie Akkus, die Sie mehrere Tage nicht verwenden, mit Lagerspannung – dafür ist der Lagermodus des Ladegeräts vorgesehen.

7.2 Fehlerbehebung

Problem	Ursache und Lösung
Das Display schaltet sich bei Versorgung über XT60 aus	Die Zellenspannung des Eingangsakkus ist unter 3,3 V gesunken und das Ladegerät ist in den Energiesparmodus gewechselt. Trennen Sie den Eingangsakku und die geladenen Akkus und laden Sie den Eingangsakku auf.
Der Ladevorgang wurde bei Versorgung über XT60 beendet	Die Spannung einer Zelle des Eingangsakkus ist unter 3,5 V gesunken. Verwenden Sie einen geladenen Eingangsakku.
Das Ladegerät arbeitet nicht ordnungsgemäß oder startet neu	Die Stromquelle liefert nicht genügend Leistung. Verwenden Sie eine Quelle mit mehr als 40 W oder reduzieren Sie den Ladestrom bzw. die Anzahl der gleichzeitig geladenen Akkus.
Der Ladestrom über USB-C ist auf 0,6 A begrenzt	Das Netzteil bzw. die Powerbank liefert nur 9 V. Verwenden Sie eine PD-Quelle mit höherer Ausgangsspannung oder versorgen Sie das Ladegerät über XT60 oder DC.
Das Entladen im Lagermodus dauert lange	Das ist normal – der Entladestrom ist auf 0,3 A begrenzt.

8. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in diesem Kapitel beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, müssen Sie die Vorschriften des Landes einhalten, in dem Sie es verwenden.

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 (VIFLY WhoopStor 3) ist auf der Oberseite des Geräts und auf der Verpackung angegeben.

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

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). Etwaige Garantiebedingungen des Herstellers **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.