ROTORAMA

GH-S37D

Digitales Mikroservo
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie für später auf.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Gebrauch

2.1 Anschluss

2.2 Einbau ins Modell und Einstellung

2.3 Sicherer Betrieb und Wartung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung von Elektrogeräten

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

GH-S37D ist ein digitales Miniaturservo mit Kunststoffgetriebe für kleine RC-Flugmodelle. Im Modell wandelt es das Steuersignal des Empfängers oder der Flugsteuerung (FC) in eine Drehung der Abtriebswelle um und bewegt über Servohebel und Anlenkung ein Ruder – Höhen-, Seiten- oder Querruder.

Dank geringem Gewicht und kleinen Abmessungen eignet es sich besonders für leichte Indoor- und Parkflyer-Modelle, bei denen jedes Gramm zählt. Das Servo wird über einen üblichen 3-poligen Servostecker angeschlossen, auf die Abtriebswelle wird einer der mitgelieferten Servohebel gesetzt.



Servo GH-S37D mit den mitgelieferten Servohebeln

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	GH-S37D (Digital Servo)
Typ	Digitalservo
Abmessungen	20 × 9 × 22 mm
Gewicht	5 g
Versorgungsspannung	4,8–6 V
Stellmoment	0,9 kg·cm (4,8 V), 0,8 kg·cm (6 V)
Stellgeschwindigkeit	≤ 0,1 s / 60° (4,8 V)
Stellweg	90° (1000–2000 µs)
Getriebe	Kunststoff
Kabellänge	14,5 cm
Lieferumfang	1× Servo, 1× Satz Servohebel
Nicht enthalten	Empfänger, Flugsteuerung (FC), Stromversorgung (BEC), Anlenkungen und weitere Modellteile

2. Gebrauch

2.1 Anschluss

Kabel	Funktion
schwarz	Minuspol der Versorgung (−, GND)
rot	Pluspol der Versorgung (+)
weiß	Steuersignal (S)

- Stecker in einen Servoausgang des Empfängers oder der Flugsteuerung (FC) stecken, schwarzes Kabel zum − / GND-Pin. Verkehrt angeschlossen funktioniert das Servo nicht und kann beschädigt werden. Nur bei ausgeschaltetem Modell an- und abstecken.
- Servo nur aus einer Stromversorgung (BEC) mit Spannung gemäß Kapitel 1.2 und ausreichendem Strom für alle Servos versorgen.

2.2 Einbau ins Modell und Einstellung

① Zuerst Sender, dann Modell einschalten und das Servo vor dem Aufsetzen des Hebels mittig stellen (Kanalausgang 1500 µs, Trimmung null).

② Setzen Sie einen passenden Hebel aus dem Satz so auf die verzahnte Welle, dass er in Mittelstellung senkrecht zum Servogehäuse steht.

③ Befestigen Sie das Servo an seinen Laschen mit Schrauben oder geeignetem Klebstoff im Modell, sodass es sich unter Last nicht bewegt.

④ Hängen Sie die Anlenkung am Hebel ein und prüfen Sie, ob das Ruder in Mittelstellung steht.

⑤ Prüfen Sie am Sender die Laufrichtung und stellen Sie die Endpunkte so ein, dass das Servo nicht an einen mechanischen Anschlag von Ruder oder Gestänge fährt.

※ Ein Servo, das in der Endstellung gegen einen Anschlag drückt, nimmt erhöhten Strom auf, erwärmt sich und kann beschädigt werden.

2.3 Sicherer Betrieb und Wartung

- Servo vor Feuchtigkeit, Staub, Schmutz und Stößen schützen; ein harter Stoß kann das Getriebe beschädigen.
- Vor jedem Flug Leichtgängigkeit von Rudern und Anlenkungen sowie festen Sitz des Hebels prüfen.
- Bei ungewöhnlichen Geräuschen, Zittern oder Erwärmung Betrieb einstellen und Ursache beheben. Welle unter Spannung nicht von Hand drehen.
- Es gelten die Vorschriften des Landes, in dem Sie das Modell betreiben.
- Kein Spielzeug. Von Kindern fernhalten – Kleinteile (Hebel, Schrauben) können verschluckt werden.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 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

3.2 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.

4. 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 3.1.
- 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.