ROTORAMA

GH-S37D

Digitální mikroservo
Návod k použití



Před použitím si přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Připojení

2.2 Montáž do modelu a nastavení

2.3 Zásady bezpečného provozu a údržba

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace elektrozařízení

4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

GH-S37D je miniaturní digitální servo s plastovými převody, určené pro malé RC modely letadel. V modelu převádí řídicí signál z přijímače nebo řídicí jednotky (FC) na natočení výstupní hřídele a přes páku a táhlo pohybuje kormidlem – výškovkou, směrovkou nebo křidélkem.

Díky nízké hmotnosti a malým rozměrům se hodí zejména do lehkých halových a parkových modelů, kde je každý gram důležitý. Servo se připojuje standardním třípinovým servo konektorem a na výstupní hřídel se nasazuje jedna z dodávaných pák.



Servo GH-S37D s dodávanými pákami

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	GH-S37D (Digital Servo)
Typ	digitální servo
Rozměry	20 × 9 × 22 mm
Hmotnost	5 g
Napájení	4,8–6 V
Moment	0,9 kg·cm (4,8 V), 0,8 kg·cm (6 V)
Rychlost	≤ 0,1 s / 60° (4,8 V)
Výchylka	90° (1000–2000 µs)
Převody	plastové
Délka kabelu	14,5 cm
Obsah balení	1× servo, 1× sada pák
Není součástí balení	přijímač, řídicí jednotka (FC), zdroj napájení (BEC), táhla a další díly modelu

2. Použití

2.1 Připojení

Vodič	Funkce
černý	záporný pól napájení (−, GND)
červený	kladný pól napájení (+)
bílý	řídicí signál (S)

- Konektor zapojte do výstupu serva na přijímači nebo řídicí jednotce (FC) tak, aby černý vodič směřoval k pinu − / GND. Obráceně zapojené servo nepracuje a může se poškodit. Konektor připojujte a odpojujte jen při vypnutém napájení modelu.
- Servo napájejte jen ze zdroje (BEC) s napětím podle kapitoly 1.2, který dodá dostatečný proud pro všechna připojená serva současně.

2.2 Montáž do modelu a nastavení

① Před nasazením páky zapněte vysílačku, poté model a nastavte servo do střední polohy (výstup kanálu 1500 µs, trimy na nule).

② Vyberte vhodnou páku ze sady a nasaďte ji na drážkovanou hřídel tak, aby byla ve střední poloze kolmo k tělu serva.

③ Servo upevněte do modelu za montážní oka šroubky nebo vhodným lepidlem tak, aby se při zatížení nepohybovalo.

④ Připojte táhlo kormidla k páce a zkontrolujte, že kormidlo je ve střední poloze.

⑤ Ve vysílačce ověřte směr výchylky a nastavte koncové body tak, aby se servo v krajních polohách mechanicky nezastavovalo o doraz kormidla nebo táhla.

※ Servo opřené v krajní poloze o doraz odebírá zvýšený proud, zahřívá se a může se poškodit.

2.3 Zásady bezpečného provozu a údržba

- Servo chraňte před vlhkostí, prachem, nečistotami a nárazy. Plastové převody se při tvrdém nárazu mohou poškodit.
- Před každým letem zkontrolujte volný chod kormidel, táhel a pevné uchycení páky; nic nesmí drhnout ani se zasekávat.
- Pokud servo vydává neobvyklý zvuk, cuká nebo se zahřívá, přestaňte model používat a příčinu odstraňte. Při zapnutém napájení netlačte na výstupní hřídel rukou.
- Při provozu modelu se řiďte předpisy platnými v zemi, ve které model provozujete.
- Výrobek není hračka. Uchovávejte jej mimo dosah dětí – drobné díly (páky, šroubky) mohou být spolknuty.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

3.2 Likvidace elektrozařízení



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.