



LOGICTECH

LTG-2100T

High performance rate GYRO for EP model helicopter

- Vielen Dank für den Kauf des Gyro LTG-2100T für **Elektro-Modellhubschrauber**.
- Bitte die Anleitung vor Inbetriebnahme unbedingt komplett durchlesen um einen fehlerfreien Betrieb zu Gewährleisten.

Produkt

- Intelligenter Hochleistungs-Kreisel mit Tail-Lock Funktion für **Modell-Elektrohubschrauber**.
- Zero Initialisierungszeit (Tail-Lock-Modus)
- Automatische Anpassung bei Temperaturdrift
- Automatische Sender- und Empfänger-Erkennung, z.B. für Logitech, Futaba, JR.
- Unterstützt analog und digital Servos gleichzeitig bei Auswahl des Menüs SERVO SPEED.
- Kompatibel mit Hochgeschwindigkeits-Servo LTS-6100S.
- Wahlweise im Normal- oder Tail-Lock-Modus verwendbar.
- Kreiselempfindlichkeit mittels LED's ersichtlich.
- Endpunkteinstellung- und Selbstdiagnose-Funktion.
- Einfache Programmierung mit der Menü-Taste.

Warnung

- Steckerverbindungen gut fixieren.
- Gyro gut fixieren (beiliegendes Befestigungsmaterial verwenden).
- Produkt behutsam behandeln.
- Keine Substanzen oder leicht entzündliche Flüssigkeiten wie Öl auf und in das Produkt bringen.
- Verwendung im Temperaturbereich von -5°C bis 35°C
- Produkt nicht öffnen oder beschädigen.
- **Bei Funktionsstörungen Flug sofort abbrechen.**

Technische Daten

- Betriebsspannung: 4.5 bis 5.5V
- Energieverbrauch: 20mA
- Eingabesignal: 2 Kanal (Heckrotor, Empfindlichkeit)
- Ausgabesignal: 1 Kanal (Heckrotor-Servo)
- Kompatibel: Logitech, Futaba, JR (PCM, FM Typ)
- Programmierung: Menü-Taste und Sender-Bedienung
- Statusanzeige: 8 LED's
- Abmessung: 22(B)mm x 22(T)mm x 11 (H)mm
- Gewicht: ca. 10g

Einbau und Anschluss

- Sensorboden des Gyro LTG-2100T rechtwinklig/horizontal und axial zur Hauptrotorwelle montieren.
- Gyro LTG-2100T min. 10cm vom Motor entfernt montieren, jedoch möglichst nahe an der Hauptrotorwelle.
- Gyro LTG-2100T mit den beiliegenden, selbstklebenden



- Servo-Anschluss, schwarz
- Heckrotor-Servo, schwarz (Kanal 4)
- Kreiselempfindlichkeit, blau (Zusatzkanal 5, Futaba)

Schaumstoffstreifen auf gereinigten Teilen befestigen.

Bedienungselement

1. LED-Anzeige



- EIN bei Tail-Lock-Modus
- AUS bei Normal-Modus



Individuell bei Programmierung



Servo-Auswahl



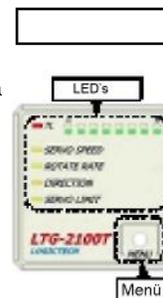
Empfindlichkeit



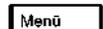
Servo-Umkehrung (Reverse)



Servo-Endpunkteinstellung



2. Menü-Taste



- Zum aktivieren min. 3 Sekunden drücken.
- Auswahlschalter beim Senderbetrieb.

Grundlage

- Menü-Aktivierung; Menü-Taste min. 3 Sekunden drücken.
- Menüwechsel durch antippen der Menü-Taste;
- Servo Speed -> Rotate Rate -> Direction -> Servo Limit**

- Programmierung durch Hecksteuerbewegung des Senders (Knüppel) und gleichzeitiges antippen der Menü-Taste.
- links = minus / rechts = plus (Achtung: Servo-Umkehrung)**

Programmierung

Achtung: Im Menü-Modus (Programmiermodus) ist der Gyro inaktiv. **NICHT FLIEGEN!!!**

- Nichtbetätigen des Senders und der Menü-Taste, Gyro kehrt nach 5 Sekunden automatisch ins Betriebsmenü zurück.

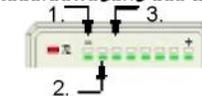
1. Programmierung des Senders

- Heckrotor-Kanal (Kanal 4) beim Sender entsprechend progr.

D/R 100%	ATV 140%	SUB-Trim 0	Trim 0
----------	----------	------------	--------

2. Programmierung des Empfänger-Typs

- Trimmung des Heckrotorkanals auf 0 stellen. (**Wichtig!**)
- Volle Hecksteuerbewegung des Senders nach rechts/links und halten, Gyro einschalten und 10 Sek. warten. Hecksteuerbewegung des Senders nach neutral, 5 Sek. warten.

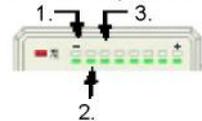


1. LED: Logitech
2. LED: Futaba
3. LED: JR

- Nach Abschluss der Empfänger-Programmierung blinkt d entsprechendes LED.

3. Programmierung des Servos

- Menü **Servo Speed** aktivieren (siehe Grundlage).



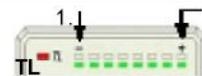
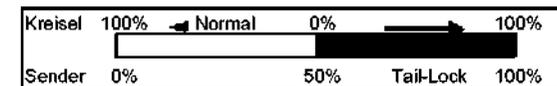
1. LED: LTS-6100S
2. LED: Auserlesenes Mini Servo
3. LED: Mini Servo

- Auswahl eines individuellen Servos welches benutzt wird.
- >Ein Auserlesenes Mini Servo (schnelleres Servo) trägt zur erhöhten Steuergeschwindigkeit und Steuerpräzision bei.

Achtung: Bei der Programmierung des Servos den Servo-Anschluss zum Servo trennen.

4. Programmierung der Kreiselempfindlichkeit (Sender)

- Es besteht ein Unterschied zwischen der Einstellung der Kreiselempfindlichkeit des Gyro und des Senders.



1. TL LED: EIN bei Tail-Lock-Modus
1. LED: Empfindlichkeit 0-30%
8. LED: Empfindlichkeit 91-100%

Achtung: Abweichungen bei der Programmierung von unterschiedlichen Sendern sind möglich.

