

Betriebsanleitung

Mini-Servotester



Best.-Nr. 7019/95

Das Testen von Servos unabhängig von „Empfänger, Sender & Co.“ hat viele Vorteile. So kann vor dem Einbau an schwer zugänglichen Stellen eine Funktionsprobe durchgeführt und die Nullstellung des Servoarms kontrolliert werden. Auch können mit dem Servotester beispielsweise Drehzahlsteller bzw. Regler angesteuert werden um Elektroantriebe auf dem Prüfstand zu messen - nicht nur in der Werkstatt, sondern auch auf dem Flugfeld.

Der Mini-Servotester ist robust und so klein gebaut, dass er in jeder Werkzeugkiste Platz findet. Zur Stromversorgung ist ein vierzelliger Akku (4,8 Volt) nötig. Er kann mit beispielsweise Doppelklebeband direkt unter dem Servotester fixiert werden und ist damit immer zur Hand.

Das mikroprozessorgesteuerte Programm visualisiert die Aktivitäten des Servotesters mit drei farbigen LED. Es können alle gängigen Servos angeschlossen werden, jedoch keine Gyro-Servos. Der Mini-Servotester bietet zwei Anschlussplätze für Servos. Es können auch zwei verschiedene Servos gleichzeitig getestet bzw. eingestellt werden. Vier Servo-Einstellungen können vorgenommen werden: „Auto Mode“, „Neutral Mode“, „End Point Mode“ und „Trim Mode“.

- Der vierzellige Empfängerakku (4,8 Volt) wird auf der linken Seite eingesteckt, mit der Beschriftung „Batt“. Auf die richtige Polung muss geachtet werden! Alle LED blinken einmal, um den Reset anzuzeigen. Dann leuchtet die blaue LED in der Mitte des Testers auf.
- Das zu testende Servo bzw. die zu testenden Servos werden auf der rechten Seite des Servotesters eingesteckt. Mit der Verwendung von Y-Kabeln können auch mehr als zwei Servos angeschlossen werden.
- **Auto Mode:** Der mittlere Knopf wird einmal kurz gedrückt (weniger als zwei Sekunden). Die LED (1100-Orange, 1500-Blau, 1900-Orange) leuchten während der nun folgenden Testsequenz, während der das Servo automatisch angesteuert wird. Dabei läuft das Servo die Positionen Neutral, Endstellung Rechts, Neutral, Endstellung Links an. In jeder Endposition soll das Servo eine Sekunde zum Stillstand kommen. Mit einem erneuten Druck auf den mittleren Knopf wird das Testprogramm gestoppt.
- **End Point Mode:** Wird die linke oder rechte Taste gedrückt und gehalten, fährt das Servo in die entsprechende Endstellung. Die LED 2100-Rot bzw. 900-Rot leuchtet dabei auf. Wird die Taste losgelassen, fährt das Servo zurück in die Neutralposition (1500-Blau).
- **Trim Mode:** Der mittlere Knopf wird länger als zwei Sekunden gedrückt. Wird nun gleichzeitig die linke oder rechte Taste gedrückt, fährt das Servo schrittweise in die entsprechende Richtung. Sieben Schritte sind in jeder Richtung möglich. Mit jedem Schritt leuchtet die blaue LED einmal auf. Mit dem siebten Klick leuchtet die blaue LED dauerhaft. Gute Servos quittieren jeden Klick mit einer Bewegung, während schlechte Servos sich nicht kontinuierlich bewegen.
- **Neutral Mode:** Um die Neutralstellung des Servos festzustellen, braucht das Servo lediglich an den Mini-Servotester angeschlossen zu werden. Die Neutralposition wird dann automatisch angefahren.

„aero-naut“ Modellbau
Stuttgarterstr. 18-22
D-72766 Reutlingen

<http://www.aero-naut.de>