

Profi Servo Tester



Artikelnummer: 1GT0110

Profi Servo Tester

Hersteller: Kavan - Pelikan

Multifunktionaler Servotester für Servobetriebsprüfung (einstellbares Signal im Bereich 0,5-2,5 ms) manuell oder automatisch, Geschwindigkeitsmessung, Messung der toten Servobandbreite, Messen der Impulsbreite des Servosignals mit einem zweizeiligen LCD-Display. Versorgung 7,4-12V, stabilisierter Ausgang zur Stromversorgung des getesteten Servos 5V.

Mit dem Profi Servotester können digitale und analoge Servos getestet und die Breite der Steuerimpulse gemessen werden. Generiert ein Steuersignal mit Impulsen mit dem Niveau der logischen "1" von 5,0 V mit einer Wiederholungsfrequenz von 50 Hz (für analoge Servos) oder 100 Hz (für digitale Servos). Es gibt vier Tasten und einen Drehknopf zur Steuerung des Geräts. Das Programmieren und die Messwerte werden auf einem zweizeiligen LCD-Display angezeigt. Der Profi Servotester verfügt über sieben grundlegende Betriebsarten:

1. Manuelle Einstellung

Manuelle Einstellung der Servoposition mittels Drehknopf (Basisimpulsbreitenbereich elementar 1000-2000 μ s / erweitert 500-2 500 μ s). Mit dieser Funktion können Sie die Linearität der Servobewegung und allgemein seinen Betrieb testen. Sie können damit auch elektronische Drehzahlregler testen.

2. Automatische zyklische Prüfung

Automatische zyklische Prüfung der Servobewegung mit der Möglichkeit, die Anzahl von Zyklen, den Ausschlagsbereich und die Überlaufgeschwindigkeit einzustellen. Diese Funktion wird hauptsächlich verwendet, um die Langlebigkeit des Servos zu testen.

3. Servotesten mit der Taste für umschaltbare feste Positionen

Servotesten mit der Taste für umschaltbare feste Positionen 1.000, 1.500 und 2.000 μ s. Diese Funktion wird hauptsächlich verwendet, um die neutrale Position der Ruder zu testen und mechanisch einzustellen und um die Genauigkeit der Rückkehr des Servos in die mittlere Position bei Bewegung von beiden Seiten zu testen.

4. Messung der toten Bandbreite

Messung der toten Bandbreite des Servos. Diese Funktion verwendet man vor allem, um die tote Bandbreite des Servos zu testen und seine wahre Auflösung zu bestimmen. Dies ist auch nützlich, wenn Sie mehrere Servos benötigen, die genau gleich reagieren - normalerweise z. B. 2-4 Servos einer CCPM-Taumelscheibe, mehrere Servos, die die

Profi Servo Tester

gleichen oder gepaarten Ruder bei Flugzeugmodellen (insbesondere in extremen 3D mit großen Ausschlägen) steuern.

•

Messung der Servobewegungsgeschwindigkeit bei einem Ausschlag von 60 Grad.

•

Automatische Servobewegungsprüfung mit der Möglichkeit, den Ausschlagsbereich und die Überlaufgeschwindigkeit einzustellen. Diese Funktion wird hauptsächlich verwendet, um die Kontinuität der Servobewegung zu testen. Er macht sichtbar z.B. Defekte oder Betriebsverschleiß des Widerstandspfad des Rückkopplungspotentiometers (manifestiert durch Vibration oder Zucken), mechanische Beschädigung von Getriebe (fehlende Zähne) usw.

•

Messung der Breite von Steuerimpulsen von einer externen Quelle (z. B. Empfänger). Diese Funktion dient vor allem zum Testen von Steuerimpulsen an den Servoausgängen des Empfängers. Sie können die Impulsbreite bei einer bestimmten Sendereinstellung messen und auch die Stabilität der Steuerimpulsbreite testen (wenn das Servo vibriert, schwingt oder driftet, ohne dass sich die Position der Steuerungen am Sender ändert) usw.

Über die Buchsen auf der rechten Seite wird der Servotester mit Strom versorgt - entweder die JST-XH-Buchse zum Anschließen des Balancersteckers der 2S LiPo-Akku (7,4 V) oder die Buchse zum Anschließen des Akkus oder des Netzteils mit einer Spannung von 7,4-12 V. Die Versorgungsspannung für das Servo am Ausgang des Servotesters (SIGNAL / OUT) wird unabhängig von der Versorgungsspannungsgreife des Gerätes auf 5 V stabilisiert.

Das zu testende Servo wird an die SIGNAL- / OUT-Buchse auf der linken Seite angeschlossen. Das Steuersignal von einer externen Quelle wird bei der Messung der Impulsbreite im Modus "PW MODE" in dieselbe Buchse zugeführt.

Die Packung enthält: Profi Servotester, Ladekabel mit Buchse und Krokodellenden, Servokabel, Anleitung.

Nutzen;

7,4-12,0 V

Profi Servo Tester

Impulsdauer (µs) für neutrale Impulse

1500 µs (1,5 ms)

Impulsdauer (µs) für volle Ausschläge

500-2500 µs / 1000-2000 µs

Abmessungen

96,5x70,5x25 mm

Gewicht

67 g

Preis: 39,95 EUR [inkl. 19% MwSt zzgl. Versandkosten]

Im Shop aufgenommen am Dienstag, 23. Mai 2023