

PORTABLE TEST CONTROLLER

Bis zu vier Kanäle für flexible Tests in der Luft-, Raumfahrt und der Automobil-industrie



Wir, bei Moog, wissen, dass Ihre Investitionen in Fahrzeug-Prototypen und Prüfmuster der Luft- und Raumfahrt enorm sind. Darum benötigen Sie einen zuverlässigen, bewährten Test Controller, der sowohl das Prüfobjekt schützen als auch die Sicherheit Ihrer Daten gewährleisten kann.

Basierend auf unsere einzigartige Regelkreistechnologie kann der Automobil Test Controller bis zu 4 Regelkanäle, mit oder ohne PC verarbeiten. Dank flexibler Bedienung, hochpräziser Verarbeitung komplexer Testformeln und der Fähigkeit, ohne externe Offline-Software zu funktionieren, ist er ein unverzichtbares Tool für Testlabors der Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie.



VORTEILE

- Unerreichte Flexibilität für benutzerfreundlichen, kostengünstigen Betrieb in einer Reihe von Testanwendungen
- Bewährte Zuverlässigkeit des Controllers – mehr als 5.000 installierte Steuerkanäle und täglicher Einsatz in Testlabors in der ganzen Welt
- Zusätzliche Sicherheitschecks, helfen Ihre Testobjekte und -daten zu schützen
- Leistungsstarke Funktionen sowohl für einfache als auch komplexe Anwendungen

TESTANWENDUNGEN

- Bauteilprüfungen für Flugzeuge/ Flugwerke
- Fahrwerktests
- Tests für Hubschrauberflugwerke, Rotorköpfe und Rotorblätter
- Triebwerksmanteltests
- Belastungstests für Flügelbetätigung
- Lastkalibrierungstests
- Bauliche Unversehrtheit von Raumflugkörpern
- 4-Poster-Testsysteme
- Lebensdauer- und Ermüdungsversuche

SPEZIFIKATIONEN

Der Portable Test Controller wurde in enger Zusammenarbeit mit Kunden führender Prüflabors entwickelt und bietet die ideale Alternative für eine einfache, effiziente Bedienung in vielen Prüfanwendungen.

Dieser Portable Test Controller mit LCD-Bildschirm auf der Frontplatte oder einem externen PC-Bildschirm kann mit bis zu 4 Regelkanäle verarbeiten. Er nutzt die einzigartige Moog Regeltechnologie für Kraft-, Weg- und Beschleunigungssteuerung mit stoßfreiem Übergang. Er ist einsetzbar für die manuelle Steuerung, für Lebensdauer- und Ermüdungstests und ist für komplexe Prüfspektren geeignet.

EIGENSCHAFTEN

- Moderne Steuerung, die bis auf 4 Kanäle erweiterbar ist
- Mobiler und unabhängiger Test Controller

- Einzigartige Regelkreise (z. B. Kraft, Weg und Beschleunigung) für schnellere und effizientere Tests und verkürzte Aufbauzeiten
- Einfache Bedienung, die es Ihnen ermöglicht, nur die gewünschten Funktionalitäten kostengünstig zu integrieren, die Sie auch benötigen
- Integrierte Datenerfassung, integriertes Oszilloskopdisplay und die Möglichkeit, Daten auf einer lokalen Festplatte zu speichern, erleichtern die Prüfung und sparen sowohl Platz im Prüffeld als auch laufende Kosten
- Flexibilität dank Einsatz hydraulischer, elektrischer oder pneumatischer Aktuatoren
- Plug-and-Play mit allen Anschlüssen für eine kostengünstige und schnelle Integration
- Die Fähigkeit Pseudo-Kanäle zu erzeugen ermöglicht dem Anwender, Berechnungen online mit Hilfe von

Formeln und anderen Eingaben flexibel und kostengünstig zu simulieren

- Matrixsteuerung bietet Mess- und Steuerungsflexibilität für effizientere Tests
- Ruckfreies Umschalten (z. B. Kraft, Position), um den vollen Anwendungsbereich ausnutzen zu können
- Eine vereinfachte Vorbereitung und Durchführung von Tests durch Skripts für digitales und analoges I/O sowie Limit- und Spitzendetektoren
- Kürzere Installationszeiten durch adaptive Online-Bedienelemente für Amplitude und Phase
- Eine leichtere und schnellere Inbetriebnahme durch Einsatz von Kalibrierungs- und Abstimmungsassistent
- Erweiterbar auf 32 Kanäle mit mehreren Geräten

Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> • Bis auf 4 Kanäle erweiterbar • Desktop oder 19"-Einschub 450 x 177 x 280 mm • Gewicht 9,2 kg • Integriertes volles VGA Farbdisplay 640 x 480 • Eingangsspannung: 90-132/180-264 V AC; 47-63 Hz; 10 A @ 115 V, 5 A @ 230 V, 400 VA • 2 x 2 A @ 24 V Low/High-Ausgang für Magnetventil
Servocontroller	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 2,5 kHz Mehrkanal- oder bis 10 kHz Einkanal-Regelkreis (über Software einstellbar) • Einzigartiger Moog-Regelkreis • Drei Feedback-Kontrollmöglichkeiten (Kraft, Position, Beschleunigung) • Ruckfreier Sofortmodus schaltet zwischen Kraft- und Positionsmodus

Funktionserzeugung	<ul style="list-style-type: none"> • Frequenzbereich 0,01 bis 500 Hz • Mehrkanal-Funktionserzeugung mit benutzerdefinierten „Misch“-Funktionen (z. B. Mischen eines niedrigen Frequenzversatzes mit einer höheren Frequenzlast) • Wellenformen: Sinus, Sägezahn, Block/Quadrat, Rampe, gerundete Rampe, exponentiell • Der analoge Eingang kann als Befehl verwendet werden • Unterstützung eines komplexen Simulationsspektrums, inklusive Spektraldichte (psd Frequenzdefinition) • Konstante Anpassung von Amplitude und Phase
Standardeingänge (pro Kanal)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x hohe Auflösung (0,03 %) mit einstellbarer Verstärkung und Brückensteuerung • Eingangspoti (0,03 %) (± 5 mA) oder LVDT-Eingang (0,03 %) mit LVDT-Anregung (5 V RMS @ 3,5 kHz) • Geber, absolut (SSI) maximal 32 Bit oder relativ 10 Bit • 16 Bit-Eingang (± 10 V)
Standardausgänge (pro Kanal)	<ul style="list-style-type: none"> • 16 Bit ± 100 mA Ventilsteuerung, mit einer softwareseitigen Begrenzung von 0 bis 100 % oder (über Hardware einstellbar) ± 10 V Ausgang • 2 x 16 Bit D/A Wandler, ± 10 V
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Manifold-Steereinheit mit 4 Ein/Aus Niedrig//Hoch Druckventilen (jeweils 24 V DC/2 A) • Digitales I/O-Feld mit 8 Eingängen und 8 Ausgängen • Analoges I/O Feld mit 16 Eingängen • Kraftverstärkerfeld (6 Kanäle, 1/2, 1/4 und Vollbrücke 120/350 Ohm) • Zusatzfeld für 3-stufiges Servoventil • Beschleunigungsmesser-Eingangsfeld mit 6 Kanälen • TestSDK zum Anschluss an MATLAB®, LabVIEW® und sonstige Programmierumgebungen

Moog hat Niederlassungen weltweit.

Möchten Sie weitere Informationen oder wissen, wo sich die nächstgelegene Niederlassung befindet, senden Sie uns eine Email unter:

test@moog.com

www.moog.com/test

Moog ist ein eingetragenes Markenzeichen der Moog Inc. und ihrer Tochtergesellschaften. Alle hierin angegebenen Markenzeichen sind Eigentum der Moog Inc. und ihrer Tochtergesellschaften.

MATLAB® ist ein eingetragenes Markenzeichen von The MathWorks, Inc.

LabVIEW® ist ein eingetragenes Markenzeichen von National Instruments, Corporation.

©2010 Moog Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Änderungen vorbehalten.

Diese technischen Daten basieren auf gegenwärtig verfügbaren Informationen und unterliegen jederzeitigen Änderungen durch Moog. Spezifikationen für spezifische Systeme oder Anwendungen können abweichen.

Portable Test Controller
Moog/Rev.2, June 2010, id. CDL29308-de

MOOG