

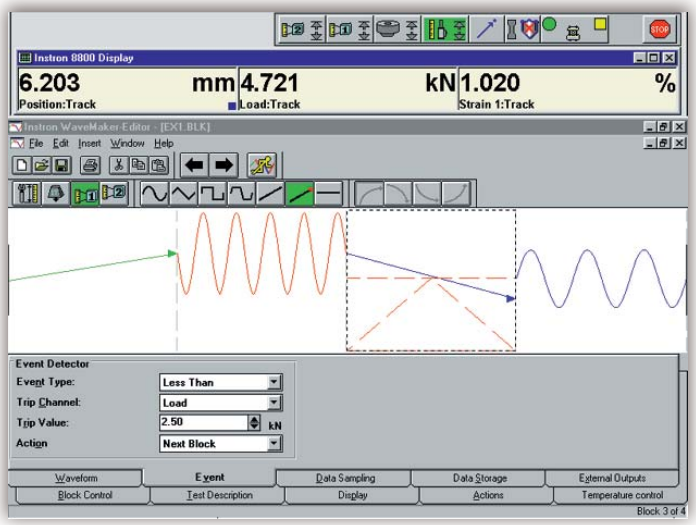
Bedienerkurs für die WaveMaker™ Software zur Ermüdungsprüfung

Nutzen Sie das volle Potential Ihrer Mitarbeiter und schöpfen Sie Ihre Investition in Instron®-Systeme mit praxisnahen, interaktiven Schulungen noch besser aus.

Dauer: 2 Tage

Wer sollte teilnehmen?

- Neue Bediener von WaveMaker
- Bediener von Prüfsystemen
- Laborleiter
- Produktingenieure, Produktprüfer
- Alle Mitarbeiter, die Instrons WaveMaker-Software installieren, anpassen oder als Administrator verwalten
- Neue Bediener des 8800



Blocksteuerung.

Kursbeschreibung

Umfangreiche Computer- und Systemschulung auf der komplexen Ermüdungsprüfungs-Software WaveMaker. Die Kursteilnehmer lernen, wie sie Prüfungen entwerfen und durchführen können, sowie Kurvenfunktionen (Sinus, Rechteck, Dreieck) mit dem WaveMaker-Editor erstellen und Laufzeit-Programme ausführen. Anweisungen zum Einrichten von Statistiken, Berechnungen und Ergebnistabellen werden ebenfalls behandelt. Außerdem lernen die Teilnehmer, wie sie Prüfungen starten, überwachen und anhalten, sowie Standard-Wiedergabedateien für den Kraftverlauf erstellen.

Lernziele

Nach dem Abschluss dieses Kurses sind Teilnehmer zu Folgendem in der Lage:

- Entwerfen einer Prüfung, Erstellen von Kurvenfunktionen mit dem Funktionsgenerator
- WaveMaker-Editor und Laufzeitprogramme verwenden
- Konfigurieren von Bildschirmanzeigen und Steuerkonsolen
- Einrichten von Prüf- und Steuerparametern
- Einrichten von Grenzwerten und Regelungen (PID)
- Starten, überwachen und beenden einer Prüfung
- Erzeugen von Laufzeitgraphiken
- Einrichten verschiedener Datenerfassungs-Optionen
- Elektronisches Kalibrieren und Abgleichen der Messwertaufnehmer
- Verwendung der Wellenfunktions-Vorschau
- Einrichten von Statistiken, Berechnungen und Ergebnistabellen
- Speichern und abrufen Ihrer Prüfmethoden
- Einrichten verschiedener Anwendungen zur Ermüdungsprüfung
- Importieren von Belastungsprofilen aus CSV-Dateien
- Durchführen Ihrer Prüfungen, Erzeugen von Graphiken/Berichten und produzieren von Ergebnissen
- Erstellen von Rampen und periodischen Kurvenfunktionen (Sinus, Rechteck, Dreieck)
- Ausführen von Datenerfassung, zufällige Auslenkung, Laborleiter-Funktionen
- Erstellen von Standard-Kraftverlaufs-Wiedergabedateien

Kursüberblick

Tag 1

9:00 - 16:45 (ungefähr)

- Einführung in die WaveMaker™-Software: WaveMaker Funktionsumfang
- Typische Prüfungen und Anwendungen
- WaveMaker-Editorprogramm
- WaveMaker-Laufzeitprogramm
- Systemeinrichtung
- Systemparameter
- Kalibrieren des 8500/8800-Systems
- Selbstoptimierung und PID-Regelung
- Software-Grenzwerte und Hardware-Begrenzungen
- WaveMaker-Editorsoftware
- Anzeigenkonventionen
- Blocks, Sequenzen
- Skalierungsoptionen
- Beschränkungen der Vorschau
- Entwerfen von Prüfungen
- Blocksteuerungs-Werkzeuge
- Werkzeugleiste für Kurvenfunktionen
- Kurvenfunktionen
- WaveMaker Laufzeit-Software
- Anzeigenkonventionen
- Systemeinrichtung
- Starten/überwachen/anhalten einer Prüfung
- Zeitgraphik aufzeichnen
- Post-Prozessor
- Abruf gespeicherter Daten, Drucken/Plotten von Ergebnissen
- Speichern und Abrufen von Plot-Einstellungen
- Verwenden von Berechnungen

Tag 2

9:00 - 16:45 (ungefähr)

- Entwurf von Prüfungen
- Entwurf von Funktionen
- Rampen
- Periodische Wellenfunktion
- Datenerfassung
- Zustands-Steuerung
- Zufällige Belastung
- Wiedergabesteuerung
- Laborleiter-Funktionen
- Leistungshüllkurven

Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse der Bedienung moderner PCs, einschließlich Grundkenntnisse in der Bedienung von MS Windows•
- Kenntnisse von Materialprüfsystem-Konzepten und Funktionsprinzipien
- Erfahrung in der Bedienung von Prüfsystemen ist von Vorteil
- Abschluss des Bedienerkurses für die 1-achsige 8800-Serie

Schulungsmaterial:

- Umfangreiches Schulungshandbuch



WaveMaker-Informationsanzeige für Prüfungen.

Zu diesem Kurs können Sie sich anmelden unter
Telefon: +49 6151 3917 355 ■ Telefax: +49 6151 3917 503 ■ E-Mail: extra-germany@instron.com

Firmenhauptsitz
825 University Avenue
Norwood, MA 02062-2643, USA
Tel: +1 800 564 8378
+1 781 575 5000
Fax: +1 781 575 5725

Hauptniederlassung Europa
Coronation Road
High Wycombe, Bucks
HP12 3SY, UK
Tel: +44 1494 464646
Fax: +44 1494 456667

Instron France S.A.S
Bâtiment C, Rond-Point de l'Epine des Champs
C.S. 40532 - 78996
ELANCOURT, Cédex, France
Tel: +33 1 39 30 66 30
Fax: +33 1 30 64 67 11

Instron
Via Carlo Goldoni 29
20090 Trezzoano sul Naviglio, Milano, Italy
Tel.: +39 02 365 97000
Fax: +39 02 365 970.02

Instron Deutschland GmbH
Landwehrstraße 65
64293 Darmstadt
Germany
Tel: +49 6151 3917 355
Fax: +49 6151 3917 503

Instron
Parc Tecnológico del Vallés
Argenters, 2 08290 Cerdanyola,
Barcelona, Spain
Tel: +34 93 594 7560
Fax: +34 93 592 0760

INSTRON®

www.instron.com

Instron ist eine eingetragene Marke der Instron .
Andere Namen, Logos, Symbole und Kennzeichen für in diesem Dokument genannte Instron-Produkte und -Dienstleistungen sind Marken der Instron und dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Instron nicht verwendet werden.
Alle weiteren hier genannten Produkt- und Firmennamen sind Marken oder Handelsnamen der jeweiligen Firmen.
Copyright © 2007 Instron. Alle Rechte vorbehalten.
Alle in dieser Broschüre angegebenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

pod_WaveMakerOperatorsCourse_0407-DE