

Vielkanal- Schwingungsanalysator SO Analyzer

Der SO Analyzer VXI ist unser Schwingungsanalysator für alle Echtzeitanwendungen mit hohen Kanalzahlen. Egal, wieviele Eingangskanäle angeschlossen sind, der SO Analyzer bietet präzise Cross-Channel-Messungen, lückenlose Aufzeichnung auf Festplatte und zuverlässige Online- und Offline-Analysen. Zur hochgenauen Datenerfassungshardware gehören das Mainframe, mehrere 24-Bit/16-Kanal VXI-Signalverarbeitungsmodulare mit DSP und eine FireWire- oder Gigabit-Ethernet-Schnittstelle vom PC zum VXI-Frontend.

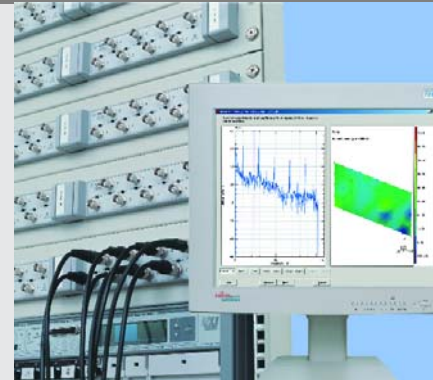
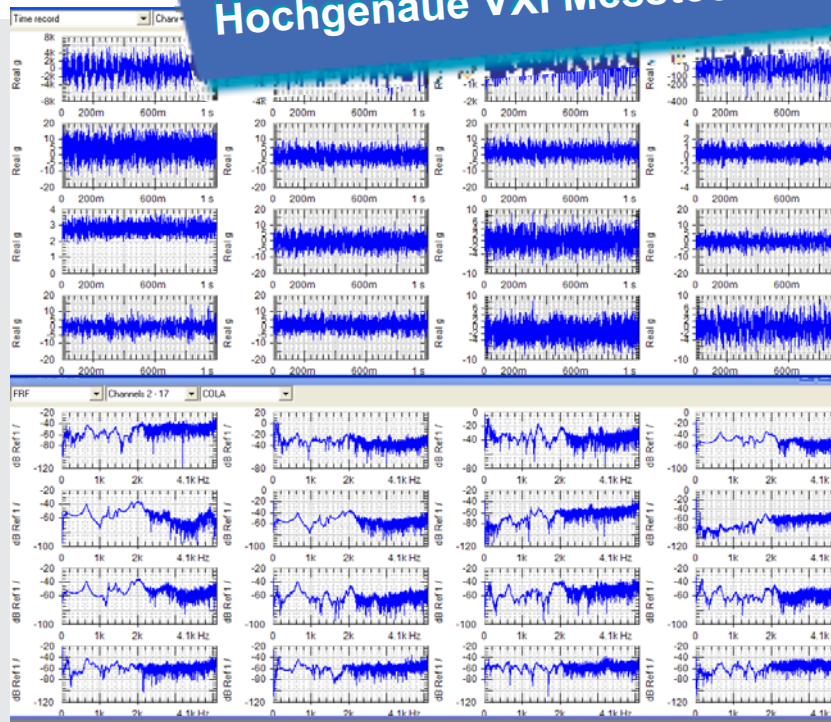
Die flexible Architektur des SO Analyzers unterstützt verschiedene Mainframes zur Aufnahme von drei, fünf und zwölf Signalverarbeitungsmodulen für 48, 80 bzw. 192 Eingangskanäle je Mainframe. Für noch höhere Kanalzahlen können weitere Mainframes verkettet werden.

VXI ist ein offener Industriestandard, was langfristige Systemunterstützung und -pflege garantiert. Vorhandene Datenerfassungssysteme auf VXI-Basis sowie zusätzliche Hardware für Systemerweiterungen lassen sich problemlos in den SO Analyzer integrieren. Zahlreiche VXI-Module für Messungen bis zu 625 kS/s pro Kanal können mit dem SO Analyzer betrieben werden.

Dank der Gigabit-Ethernet-Schnittstelle lässt sich das Frontend über größere Entfernungen ansteuern; kann also in der Nähe der Signalquellen stehen, während der PC im Kontrollraum oder Büro bleibt.

Innerhalb derselben Benutzeroberfläche können Betriebsschwingform-, Modal-, Drehschwingungs- und Akustikanalysen durchgeführt werden, ohne die Daten in ein anderes Analysepaket übertragen zu müssen. Die Berichte können entweder im Bitmap-Format oder als ActiveX-Grafik in einem Word Dokument erzeugt werden. Mit Hilfe des lizenzfreien SO Viewers, als Zusatz zu Microsoft Office, bleiben alle ActiveX-Grafiken in Word bedienbar.

Hochgenaue VXI Messtechnik



Der SO Analyzer VXI wurde entwickelt für Vielkanal-Datenerfassung in Echtzeit, Analyse und Berichterstellung in der Luft- und Raumfahrt, der Wehrtechnik, der Automobilindustrie sowie anderen Industriezweigen.

SO Analyzer VXI Spezifikationen (z. B. mit VT1432B Signalverarbeitungsmodulen)

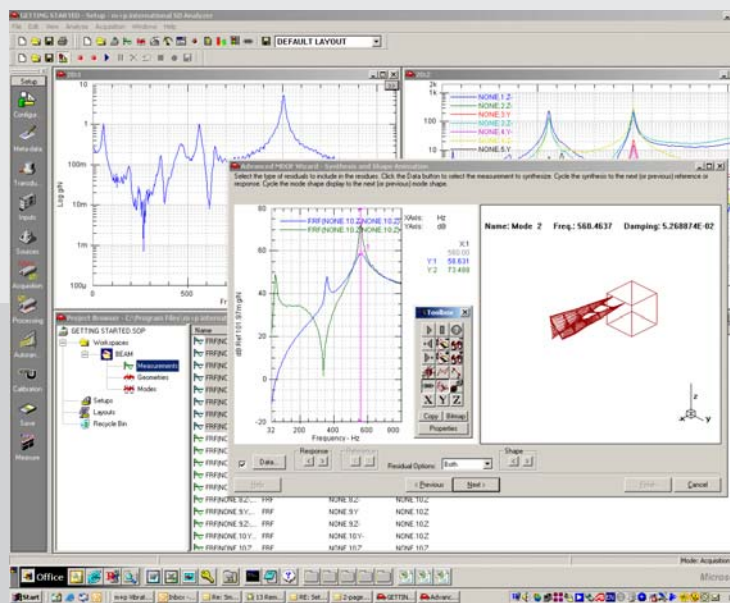
- 8/16 Eingangskanäle pro Signalverarbeitungsmodul, Breakout-Box oder Koaxialstecker
- 24 Bit Auflösung
- 130 dBfs störungsfreier Dynamikbereich
- 102,4 kS/s max. Abtastrate
- 46 kHz Analysebandbreite
- ICP Unterstützung
- +/- 10 V Ausgang
- Mehrere Onboard-DSP pro Modul
- IEEE-1394 FireWire oder 1 Gigabit Ethernet PC/VXI-Verbindung
- VXI-Mainframe mit 4/6/13 Einsteckplätzen
- Echtzeiterfassung, Analyse und Berichterstellung in einem Paket
- Kontinuierliche oder getriggerte Messungen
- Online-Echtzeit-FFT
- Online-Anzeige von Spektrum, FRF, PSD, etc.
- Online-Wasserfallanzeigen
- Offline-Analyse (Spektrum, PSD, FRF, etc.) von gemessenen und importierten Daten
- Online- und Offline-Oktavanalyse
- Benutzeroberfläche wie Microsoft Windows, Wizards
- e-Reporter mit automatischer Berichterstellung, Rechner und Benutzerprogrammierung (Visual Basic)
- Automatische ActiveX Berichterstellung in Microsoft Windows und PowerPoint

Optionen:

- Kontinuierliche Zeitdatenerfassung (Zeitdaten-Rekorder), ersetzt den herkömmlichen Bandrekorder
- Modalanalyse (ODS, SDOF, MDOF)
- Online- und Offline-Drehschwingungsanalyse mit Tachoeingängen zur Ordnungsanalyse, RPM Spectral Map, etc.
- Schallintensitätsanalyse
- Analyse des Schockantwortspektrums

Bestellnummer: SO-20xx SO Analyzer VXI
Die Bestellnummern der Optionen finden Sie in den jeweiligen SO Produktinformationen.

Der SO Analyzer unterstützt weitere Messfrontends von 4 Kanälen an aufwärts (VXI Technology, NI PCI/PXI und andere).



ISO 9001
ZERTIFIZIERT

m+p
INTERNATIONAL
listens to customers ...

www.mpihome.com

70943/07-06/100