

Portabler 24-Bit SO Analyzer

USB 2.0 Hi-Speed

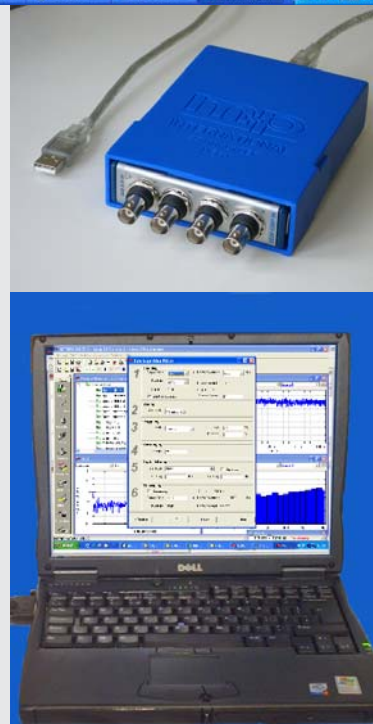
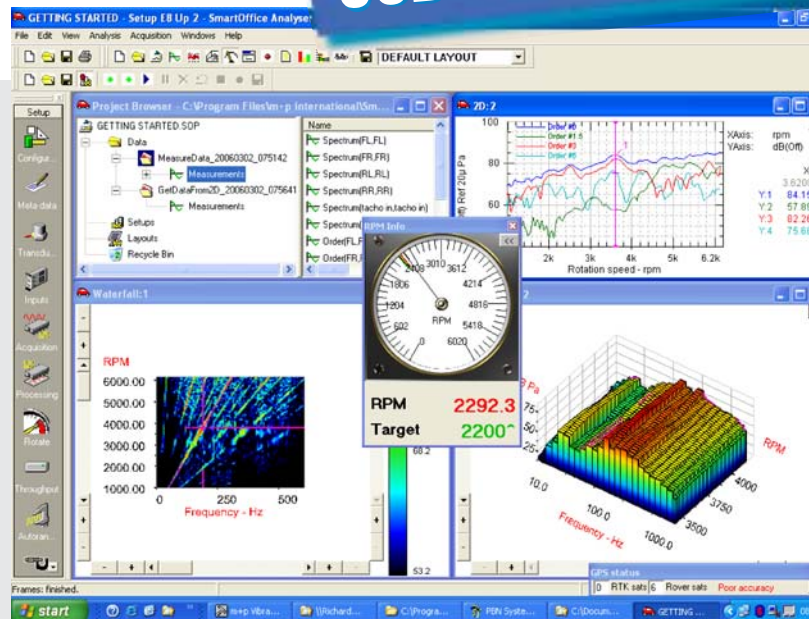
Mit einem 24-Bit/4-Kanal USB-Modul ist der neue SO Analyzer das perfekte Werkzeug zur mobilen Schwingungs- und Schallanalyse. Er ermöglicht hochgenaue Messungen mit IEPE- (ICP-) Sensoren im Audiofrequenzbereich und bietet alle Funktionen, die Sie im täglichen Testbetrieb benötigen, zu einem erstaunlich günstigen Preis.

Dank des USB 2.0 Anschlusses an einen Host-PC oder Laptop mit Versorgung über den USB ist der SO Analyzer ein kompakter Echtzeitanalysator für professionelle Anwendungen unterwegs und im Labor. Noch nie war Messen so einfach: Die SO Software laden, das USB-Kabel zwischen Erfassungsmodul und PC/Laptop anschließen und mit der Messung beginnen. Die ICP-Sensoren werden direkt vom USB-Frontend mit Strom versorgt. Mit einer Auflösung von 24 Bit und einem Dynamikbereich von 102 dB verfügt der SO Analyzer über eine hohe Genauigkeit und ist bestens geeignet für vielseitige Schwingungs- und Schallmessungen.

Innerhalb einer einzigen Anwendung lassen sich Daten in Echtzeit erfassen, die Ergebnisse analysieren und Testberichte erstellen. Die MS Windows-ähnliche Benutzeroberfläche und die Wizard-gestützte Parametrierung gewährleisten eine schnelle und sichere Bedienung und minimieren die Wahrscheinlichkeit von Benutzerfehlern. Zur flexiblen Datenerfassung gehören definierbare Blockgrößen, Abtastraten, Filterung, Nach-Abtastung sowie eine Vielzahl

von Zeit- und Frequenzbereichsfunktionen und Mittelungsarten. Optional kann der SO Analyzer mit verschiedenen Funktionen erweitert werden: Impulshammertest für Betriebsschwingform- und Modalanalyse, Drehschwingungsanalyse mit Tacho, Echtzeit-Oktavanalyse, Schallintensitätsanalyse und Zeitdaten-Rekorder. Es ist auch möglich, eine Echtzeit-Spektrumsanalyse graphisch darzustellen und parallel dazu die Zeit-Rohdaten für eine spätere Auswertung kontinuierlich auf Festplatte aufzuzeichnen.

Der SO e-Reporter ist für die zentrale Verwaltung aller Daten zuständig: Er sortiert, visualisiert, skaliert und analysiert die Messdaten. Innerhalb derselben Benutzeroberfläche können optional 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.



Setzen Sie Schwingungsmesssysteme anderer Hersteller ein? Dann nutzen Sie die außergewöhnliche Kompatibilität des SO Analyzers. Optionen ermöglichen es Ihnen, Daten aus mehr als 20 gängigen Datenformaten zu importieren und sie dann einheitlich auszuwerten.

Der SO Analyzer ist hervorragend geeignet für tragbare und stationäre, mehrkanalige Schwingungs- und Schallmessungen sowie für Online- und Offline-Analysen im Frequenz- und Zeitbereich in der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrt und anderen industriellen Bereichen.

Mit dem SO Analyzer können Sie alle Ihre Schwingungs- und Schalldaten vor Ort und im Labor mit derselben Benutzeroberfläche erfassen, analysieren und in Berichten dokumentieren - das alles zu geringen Kosten und mit ausgezeichnete Erweiterbarkeit. Dies bedeutet kurze Einarbeitung, verbesserte Produktivität und 100% Kompatibilität.

SO Analyzer USB4 Spezifikationen

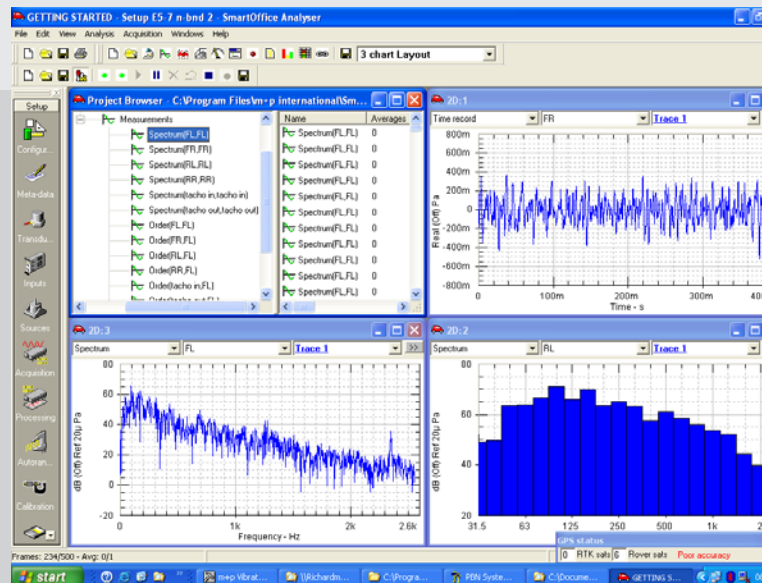
- 4 simultan abgetastete Eingangskanäle, +/- 5 V Eingang
- USB 2.0 Hi-Speed
- 24 Bit Auflösung
- 102 dB Dynamik
- ICP Unterstützung (Beschleunigungsaufnehmer und Mikrofone)
- 50 kS/s max. Abtastrate
- Echtzeit-Datenerfassung, Analyse und Berichterstellung in einem Paket
- Kontinuierliche oder getriggerte Messungen
- Online-Anzeige von Spektrum, PSD, FRF, etc.
- Online -Wasserfallanzeigen
- Benutzeroberfläche wie Microsoft Windows
- Intelligente Wizards zur sicheren Benutzerführung
- Automatische ActiveX Berichterstellung in Microsoft Windows und PowerPoint

Optionen:

- Reportingfunktionen für große Berichte
- Rechner und Benutzerprogrammierung (Visual Basic)
- Kontinuierliche Zeitdatenerfassung auf Festplatte (Zeitdaten-Rekorder), ersetzt den herkömmlichen Bandrekorder
- Offline-Analyse (Spektrum, PSD, FRF, etc.) von gemessenen und importierten Daten
- Modalanalyse (ODS, SDOF, MDOF)
- Online- und Offline-Drehschwingungsanalyse mit Tachoeingängen zur Ordnungsanalyse, RPM Spectral Map, etc.
- Online- und Offline-Oktavanalyse
- Schallintensitätsanalyse
- Analyse des Schockantwortspektrums

Bestellnummer: SO-1904 SO Analyzer USB4
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 ...

70951/03-06/200

www.mpihome.com