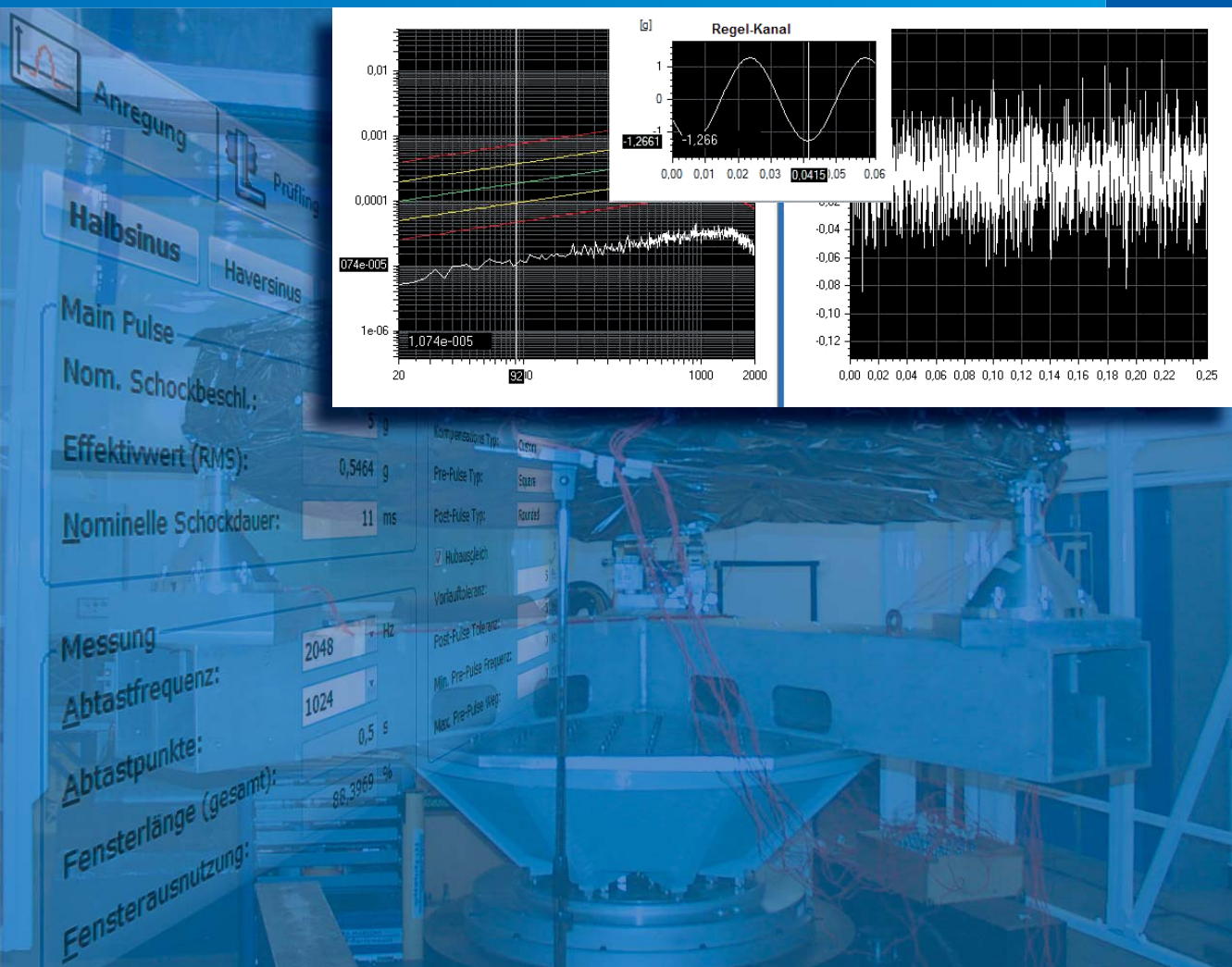


VibControl

Revision 2.11

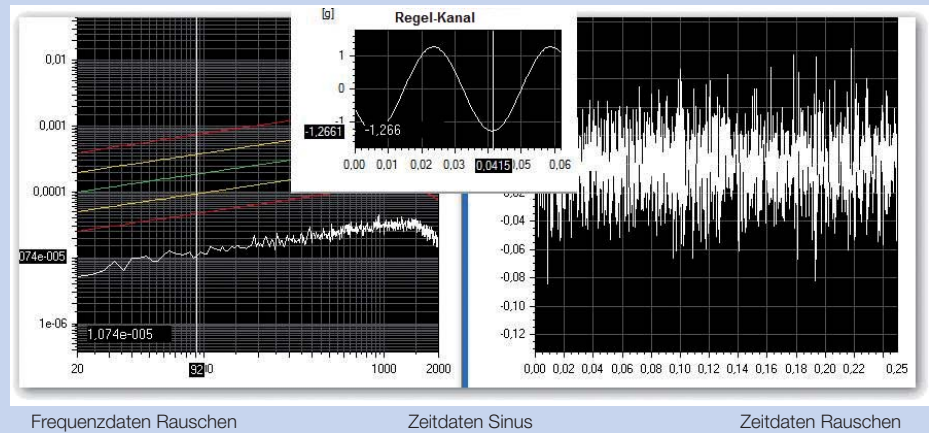
Update Note

- Zeitdatendarstellung online
- Zusätzliche Funktionen zur Achsenskalierung
- Automatisches Laden der Grafikkonfiguration
- Klassischer Schock mit variablem Vor- und Nachpuls
- Erweiterte Notch-Funktionen
- Windows 7 Unterstützung



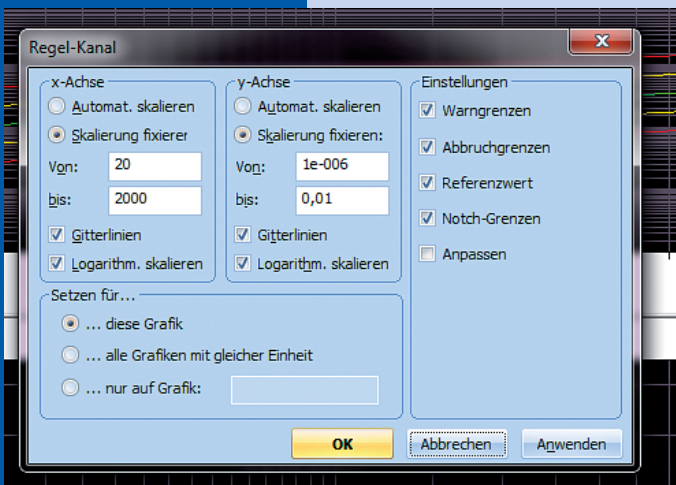
Zeitdatendarstellung online (Sinus und Rauschen)

In VibControl 2.11 können Sie Zeitdaten online darstellen. Damit haben Sie in den Anregungsarten Sinus und Rauschen die Möglichkeit, zwischen Zeitdaten- und Frequenzdarstellung zu wählen.



Direkter Wechsel von VibEdit zum VibRunner

Mit dem neuen VibRunner Symbol in VibEdit brauchen Sie nur zwei Mausklicks, um eine Testdefinition zu speichern und direkt in den VibRunner zu laden. Dort lässt sich der Test dann sofort starten. Das separate Öffnen des Programmverzeichnisses und Laden der Testdefinition entfallen somit.



Zusätzliche Funktionen zur Achsenskalierung (VibRunner)

Sie wünschen eine einheitliche Achsenskalierung für alle Grafiken mit derselben Einheit? Die VibControl Version 2.11 bietet einen verbesserten Achsenskalierungsdialog. Konfigurieren Sie nur eine Grafik und wählen Sie dann die Funktion „Setzen für alle Grafiken“, um Ihr Ziel zu erreichen.

Doch der neue Dialog bietet noch weitere Funktionen: Sie können die Einstellungen auch auf einzelne Grafiken und Reihen von Grafiken anwenden. Und es lässt sich bestimmen, welche Grenzen in den Grafiken dargestellt werden sollen.

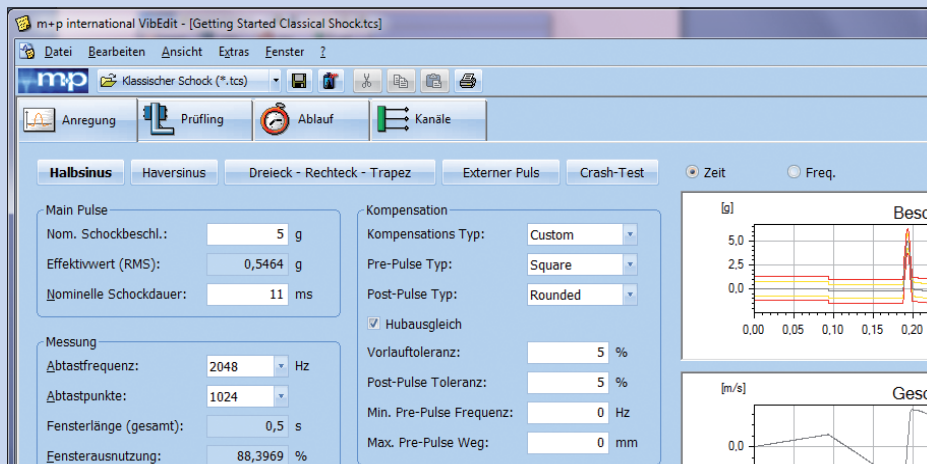
Automatisches Laden der Grafikkonfiguration

Die neue VibControl Version bietet Ihnen eine äußerst zeitsparende, komfortable Funktion zum Laden einer vorhandenen Grafikkonfiguration. Sobald Sie einen Test im VibRunner konfiguriert haben, d. h. festgelegt haben, wie viele Kanäle in welcher Reihenfolge angezeigt werden, wie die Grafiken skaliert sind und welche Warn- und Abbruchgrenzen gelten, brauchen Sie diese Konfigurationsdatei nur im Ordner Ihrer Testdatei abzuspeichern. Wenn Sie den Test das nächste Mal aufrufen, aktivieren Sie zunächst die Funktion „Einstellungen autom. laden“ und der Test wird mit der gespeicherten Grafikkonfiguration geladen. Diese Funktion ist besonders hilfreich bei Testfolgen: Jeder Test wird mit der passenden grafischen Darstellung gestartet, sodass Sie während der Testfolge stets die wichtigen Kanäle mit der geeigneten Skalierung sehen.

Update Note

Klassischer Schock mit variablem Vor- und Nachpuls

Beim Klassischen Schock können Sie variable Vor- und Nachpulse definieren, indem Sie verschiedene Kompensationsarten auswählen. So lässt sich unter Berücksichtigung der verfügbaren Geschwindigkeit bzw. des Wegs der Schock optimal für den verwendeten Schwingerreger einstellen.



Import einer Notch-Tabelle

Kunden, die häufig Vibrationstests mit vorgegebenen Notchspezifikationen durchführen, werden diese Importfunktion zu schätzen wissen. Mit ihr können Sie in der Anregungsart Sinus eine ASCII-Datei importieren, die sämtliche Notchgrenzen für alle Kanäle enthält. Die zeitaufwändige manuelle Definition der Notchgrenzen Kanal für Kanal entfällt.

Messaufnehmer-Funktionstest mit Transientenerfassung

Besonders bei Systemen mit hohen Kanalzahlen ist es sinnvoll, die Funktion der Messaufnehmer und deren Verbindungen vor einem Testlauf zu überprüfen. Im VibRunner können Sie in Verbindung mit der Anregungsart Transientenerfassung die angeschlossene Sensorik einfach überprüfen. Tippen Sie jeden einzelnen Aufnehmer an, um zu sehen, ob ein Signal übermittelt wird. Wenn alle Messaufnehmer und deren Verbindungskabel funktionieren, können Sie Ihren Test starten. In Verbindung mit der Multi-Monitor Funktion lässt sich diese Überprüfung besonders bequem durchführen.

Erweiterte Notch-Funktionen

In VibControl 2.11 wurden zwei weitere Notch-Funktionen implementiert. Beide werden vom m+p international VibPilot Messfrontend und von VXI Hardware unterstützt.

■ Notchen auf die Vektorsumme:

Kraftaufnehmer können digital addiert werden, was eine externe Vektoradditionsverbindung überflüssig macht und gleichzeitig sicherstellt, dass sämtliche Aufnehmer innerhalb ihrer Grenzen messen.

Durch die Zuordnung von Gewichtungsfaktoren mit Vorzeichen lassen sich die beteiligten Vektoren unterschiedlich gewichten. Wenn beispielsweise ein Kraftaufnehmer an einer Stelle befestigt ist, an der er nicht genau in Notch-Richtung misst, werden die Gewichtungsfaktoren dazu verwendet, $\sin \varphi$ und $\cos \varphi$ Transformationen durchzuführen und darüber den Kraftvektor in Notch-Richtung zu errechnen.

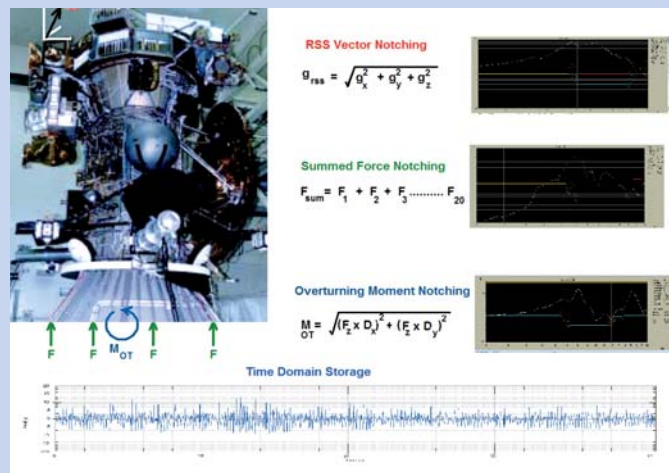
Die Notchfunktion kann nicht nur bei Kraftaufnehmern, sondern auch bei Beschleunigungsaufnehmern (z. B. zur Berechnung der Gesamtbeschleunigung eines Objekts) oder anderer Sensorik angewendet werden.

Update Note

■ RSS Vektor-Notchen:

Durch die Berechnung der resultierenden Vektoramplitude wird die Gefahr der Beschädigung wichtiger Teile reduziert.

Meist wird diese Notch-Funktion bei Messungen mit einem Triax-Sensor eingesetzt. Sie fasst die Amplituden in den drei Messrichtungen (x, y und z) zu einem resultierenden Vektor zusammen, der dann für das Notchen verwendet wird.



Weitere neue Funktionen

Die VibControl Revision 2.11 bietet zahlreiche weitere Verbesserungen wie:

- Unterstützung des Betriebssystems Windows 7 als 32-bit Version (für bestimmte Frontends auch als 64-bit Version verfügbar)
- Sinus über Rauschen: Sinustöne jetzt über Sweep-Rate definierbar
- Notch-Funktion für Breitbandrauschen bei überlagerter Anregung SoR/RoR/SoRoR
- Sinus Resonanzverweilen um Stepped Sine Funktion (Frequenzbereich, Schrittweite) erweitert
- Automatische Berechnung der Übergangsfrequenzen in VibEdit verbessert
- Neue TE Anzeige bei der Anregung Schockantwortspektrum (SRS) informiert über die effektive Schockdauer **TE (10%): 189 ms**
- VibMultiPlot: Darstellung von Phase und Kohärenz
- Neuer Selbsttest-Dialog
- Akustische Regelung: 1/1 Oktave und 1/3 Oktave wählbar

Diese Information bietet Ihnen einen Überblick über die wichtigsten neuen Funktionen der VibControl Revision 2.11. Weitere, hier nicht aufgeführte Funktionen erhöhen ebenfalls die Produktivität und Bedienerfreundlichkeit unserer Software.

Die neue Version ist auch durch wertvolle Anregungen von Ihnen, unseren Kunden, entstanden. Wenn Sie Vorschläge zur weiteren Verbesserung von VibControl haben, wenden Sie sich bitte an uns.

VibControl 2.11 ist ab sofort erhältlich.

Deutschland
m+p international Mess- und Rechnertechnik GmbH
Tel.: (+49) (0)511 856030
Fax: (+49) (0)511 8560310
sales.de@mpihome.com

USA
m+p international, inc.
Tel.: (+1) 973 239 3005
Fax: (+1) 973 239 2858
sales.na@mpihome.com

Großbritannien
m+p international (UK) Ltd
Tel.: (+44) (0)1420 521222
Fax: (+44) (0)1420 521223
sales.uk@mpihome.com

Frankreich
m+p international Sarl
Tel.: (+33) (0)130 157874
Fax: (+33) (0)139 769627
sales.fr@mpihome.com

China
Beijing Representative Office of m+p international
Tel.: (+86) 10 8283 8698
Fax: (+86) 10 8283 8998
sales.cn@mpihome.com

Update Note

ISO 9001
ZERTIFIZIERT

m+p

INTERNATIONAL

listens to customers ...

www.mpihome.com