

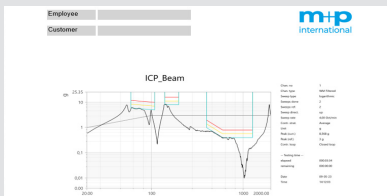
## Update Note

# m+p VibControl Release 2.18

Wir freuen uns, Ihnen die neue Revision 2.18 unserer m+p VibControl Schwingregelung für erweiterte Umweltprüfungen vorzustellen. Die neuen Funktionen erleichtern die Durchführung hochwertiger Schwingungsprüfungen und verbessern die Benutzerfreundlichkeit, denn unser Ziel ist es, Ihre tägliche Arbeit so einfach und effizient wie möglich zu gestalten.



## Überblick über den Inhalt der Version



### Highlights der neuen Anwendung

- Einführung neuer Berichtsfunktionen - Sparen Sie Zeit und verbessern Sie die Qualität Ihrer Berichte
- Fernbedienungs-API
- Akustisches Notchen - Schützen Sie Ihre DFAN/RFAN-Prüfobjekte



### Verbesserungen bei Tests und Automatisierung

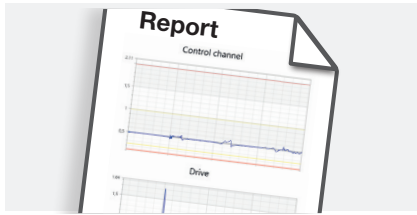
- Anstiegsmodus im Schrittsinus
- Sinusprüfung ohne Selbsttest - Zeitersparnis und Effizienzsteigerung
- Speichern von Rauschspektren bei Pegelwechseln - Verbesserung der Dokumentation
- Neue "Concentration of Energy Duration TE" im SRS



### Verbesserungen der Benutzeroberfläche

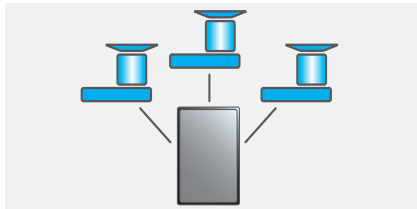
- Zeitersparnis durch erweiterte SRS-Pass/Fail-Kriterien im SRS-Modus
- Polnische UI-Übersetzung - Vereinfachen Sie Ihre Nutzung von m+p VibControl
- Export von Resonanzverweildaten als CSV - Optimierte Analyse und Einblicke

## Highlights der neuen Anwendung



### Berichtsqualität verbessern und Zeit sparen mit neuen Funktionen

Die verbesserten Berichtsfunktionen bieten klare, strukturierte Informationen mit verständlichen Diagrammen. Einheitliche Farben, Linienstärken, Schriftgrößen und Layouts sorgen für Konsistenz von der Testdefinition bis zur Dokumentation. Berichte können mit Firmenlogo personalisiert und in Word- oder PDF-Formate exportiert werden.



### Fernbedienungs-API

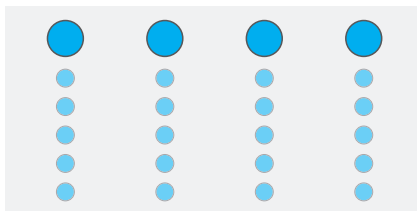
Die Fernsteuerungs-API ermöglicht die Integration von m+p VibControl in eigene Software-Tools. So können Sie Tests, z. B. über ein Surface, bequem per Fernzugriff steuern. Funktionen wie Starten/Stoppen von Testläufen, Anpassen von Pegeln sowie Einstellen von Frequenz und Amplitude bei Sinustests sind einfach bedienbar.



### Akustisches Notchen - Schützen Sie Ihre DFAN/RFAN-Prüfobjekte

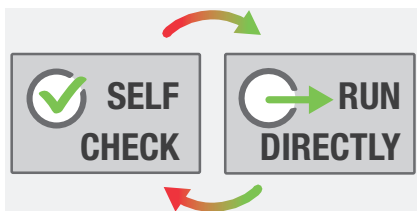
Akustische Anregungen, ob in Hallräumen oder für DFAN, sind jetzt noch sicherer. Zum Schutz der Prüflinge können mechanische Schwingungen auf ein lineares oder logarithmisches PSD-Profil oder auch auf den RMS-Wert begrenzt werden. Dies kann für jeden Kanal individuell eingestellt werden.

## Verbesserungen bei Tests und Automatisierung



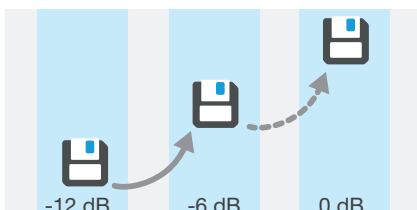
### Anstiegsmodus im Schrittsinus

Im Schrittsinus-Modus wird die Frequenz schrittweise geändert. Mit dieser neuen Funktion können Sie die Anregung bei der nächsten Frequenz mit einer niedrigeren Amplitude beginnen und automatisch bis zum Zielwert hochfahren. Dies verhindert ein Überschwingen und kann die Prüfzeit verringern, die erforderlich ist, um einen eingeschwungenen Zustand bei vollem Pegel zu erreichen.



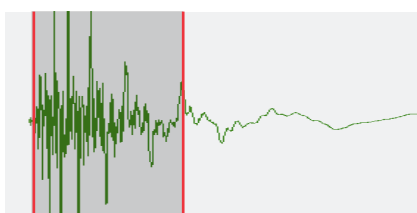
### Sinusprüfung ohne Selbsttest - Zeit sparen und Effizienz steigern

Benutzer können nun Sinusprüfungen ohne Selbsttest durchführen, was Zeit spart. Diese flexible Option ist ideal für Tests mit niedrigen Frequenzen, spontane Parameteranpassungen oder wiederholte Resonanztests und bietet dabei erheblichen Mehrwert.



### Rauschspektren speichern bei Pegelwechseln

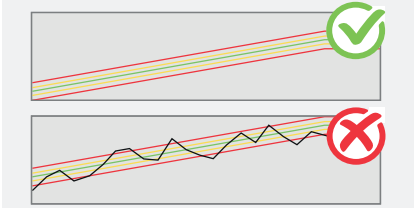
Messungen jeder Pegelstufe werden automatisch gespeichert, was Rückverfolgbarkeit und Klarheit sichert. Besonders nützlich bei Rauschtests, die bei niedrigen Pegeln (z. B. -12 dB) beginnen und bis zum vollen Pegel ansteigen. So werden unbeabsichtigte Ereignisse bei niedrigeren Pegeln zuverlässig dokumentiert.



### Neue "Concentration of Energy Duration TE" im Schock-SRS

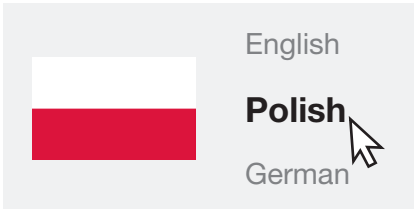
In VibEdit gibt es nun die Funktion zur Berechnung der "Concentration of Energy Duration TE" gemäß MIL-Std 810F. TE repräsentiert die minimale Zeitspanne, in der alle Datenwerte über 1/3 des Schockspitzenwertes liegen. Die Dauer wird als Wert und als Visualisierung im Zeitsignal angezeigt, um ein klares Verständnis und die Normeinhaltung zu gewährleisten.

## Verbesserungen der Benutzeroberfläche



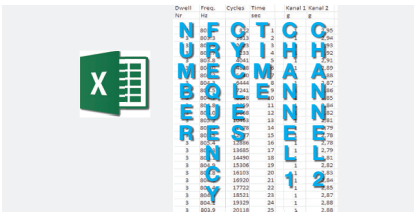
### Zeiteinsparung durch erweiterte SRS-Kriterien

Mit der Kriterienprüfung kann der Benutzer die Qualität seines Tests während des Testlaufs genau beurteilen. Er kann verschiedene Kriterien frei definieren, wie zum Beispiel die Anzahl der Spektrallinien oberhalb einer Referenz, das Überschreiten von Abbruchgrenzen und vieles mehr.



### Polnische UI-Übersetzung für m+p VibControl

Um die Nutzung von m+p VibControl für unsere polnischsprachigen Kunden weiter zu vereinfachen, ist nun auch polnische Sprachunterstützung verfügbar. Milej zabawy z testowaniem wibracji!



### Export von Resonanzverweildaten als CSV - Optimierte Analyse

Daten der Sinusverweildauerprüfung werden jetzt als klar strukturierte CSV-Datei gespeichert. Benutzer können Amplitude und Frequenz über Zyklen analysieren, z. B. mit Boxplots, um detaillierte Prüflingsreaktionen zu erhalten. Zudem lassen sich die Daten nahtlos in andere Tools integrieren, um umfassende Einblicke zu gewinnen.

## m+p VibControl support



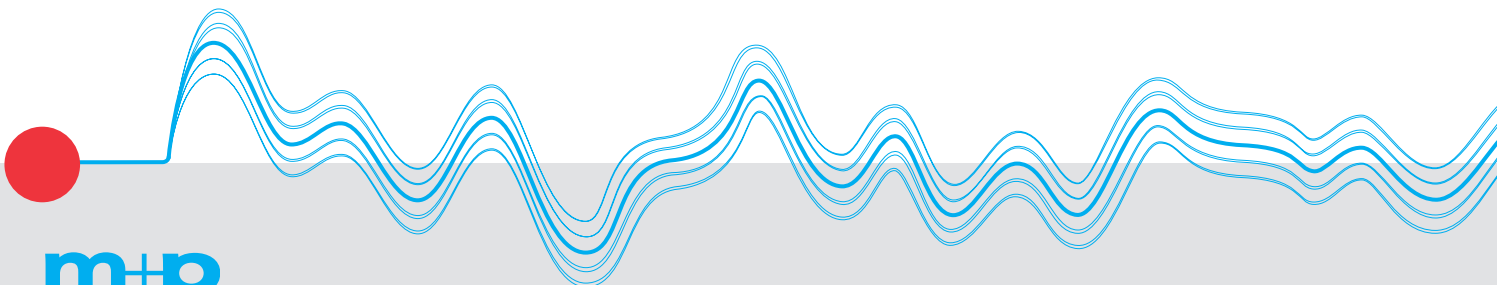
### Dokumentation & Kontakt

Für weitere Informationen stehen Ihnen die folgenden Datenblätter zur Verfügung:

- m+p VibControl Shaker Vibration Testing for Launch Qualification
- m+p VibControl RFAN Qualify Large Spacecraft in Reverberant Testing Facilities
- m+p VibControl DFAN Qualify Satellites for Launch via Direct Field Acoustic Testing

**Kontaktieren Sie uns über [info@mpihome.com](mailto:info@mpihome.com).**

Erhalten Sie eine kostenlose Testversion der m+p VibControl Software. Besprechen Sie Ihre individuellen Anforderungen und Fragen.



**m+p**  
international

[www.mpihome.com](http://www.mpihome.com)

GERMANY  
m+p international Mess- und  
Rechnertechnik GmbH  
Phone: +49 511 856 03-0  
[sales.de@mpihome.com](mailto:sales.de@mpihome.com)

USA  
m+p international, inc.  
Phone: +1 973 239 3005  
[sales.na@mpihome.com](mailto:sales.na@mpihome.com)

UNITED KINGDOM  
m+p international (UK) Ltd.  
Phone: +44 1420 521222  
[sales.uk@mpihome.com](mailto:sales.uk@mpihome.com)

FRANCE  
m+p international SARL  
Phone: +33 130 157874  
[sales.fr@mpihome.com](mailto:sales.fr@mpihome.com)

CHINA  
m+p international China Co., Ltd.  
Phone: +86 512 6510 0765  
[sales.cn@mpihome.com](mailto:sales.cn@mpihome.com)