



AKULAP ist ein Werkzeug zur Messung psycho-akustischer Parameter mit einem PC. Ziel der psycho-akustischen Parameter ist es, die menschliche Hörempfindung nachzubilden. Auf diese Weise können Schallquellen deutlich besser klassifiziert werden als mit klassischen eher physikalischen Messgrößen wie LEQ.

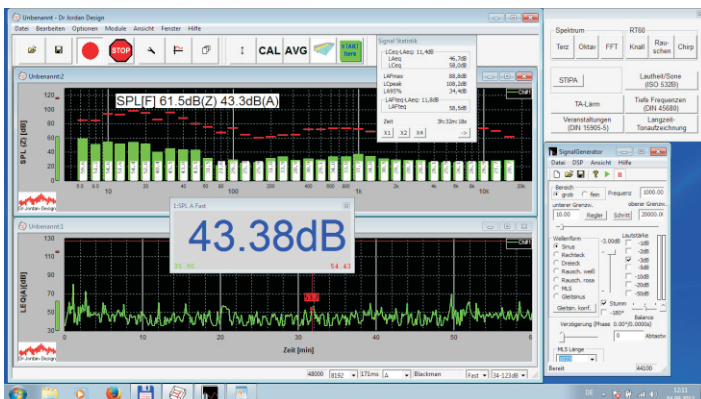
Viele Anwendungen liegen im Noise-Vibration-Harshness (NVH) Bereich.

In Verbindung mit einem Notebook erhält man auf einfache Weise ein mobiles Meßsystem.



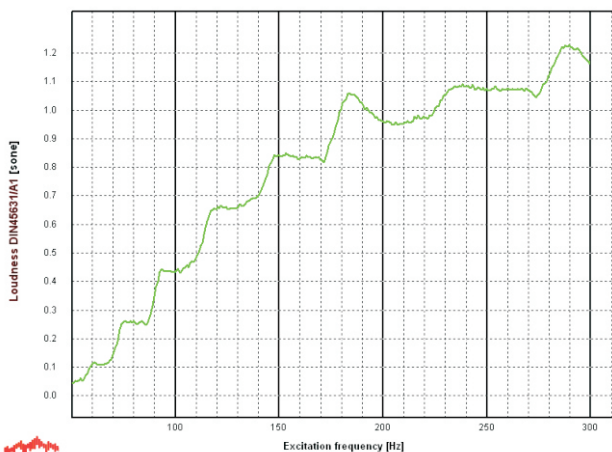
Eigenschaften

- Schallpegelmesser gemäß IEC61672 Klasse 1
- Terzanalyse gemäß IEC1260
- LAEQ/LCEQ LAFTMAX LCPEAK usw.
- hochauflösende FFT
- automatische HTML Bericht Erstellung
- grafische Auswahl des Bereichs für die Auswertung
- Export der Daten im .csv Format
- diverse DSP/Filter in Echtzeit



Psycho-akustische Messungen

- Lautheit in sone (ISO532B)
- Zeit-variante Lautheit DIN45631/A1 und ISO532-1
- spezifische Lautheit
- Schärfe/Scharpness gemäß DIN45692
- Tonalität DIN45681
- Rauhigkeit/Roughness (Daniel&Weber)
- Impulshaltigkeit
- Darstellung psychoakustischer Parameter über der Zeit
- Im 2 Kanal Betrieb kann eine Führungsgröße parallel gemessen werden und Parameter über der Drehzahl dargestellt werden



Flexible Eingangsmodule

- Vielfältige IEC61672 Klasse 1/2 Mikrofone
- Import von .wav Dateien
- ASIO/WDM/DirectX
- USB Messmikrofone (Dynamik 7 -160dB je nach Kapsel)
- Mehrkanalinterfaces von Data Translation (bis zu 256 ICP/IEPE Mikrofone)
- Unterstützung der Audio Precision APX Serie

Systemanforderungen

Windows XP/Vista/Win7/8/10 32 und 64 Bit