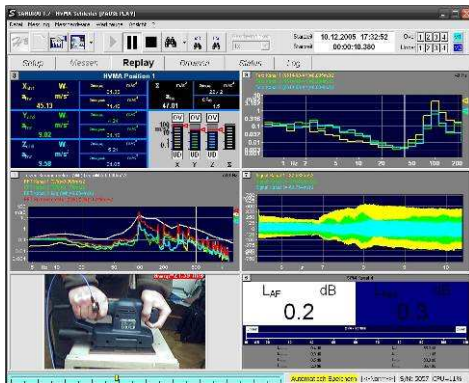


SAMURAI opt: HVMA



Anwendungsbereich:

Die Auswirkungen von Vibrationen am Arbeitsplatz (z.B. bei Tätigkeiten mit Bohrhämmern) können von Belästigung oder Leistungsminderung bis hin zu gesundheitlichen Schäden reichen.

Seit Juli 2002 ist die Richtlinie 2002/44/EG des Europäischen Parlamentes über die Mindestvorschriften zum Schutz der Beschäftigten vor schädlicher Vibrationseinwirkung am Arbeitsplatz in Kraft. Danach sind die EU-Mitgliedstaaten verpflichtet, Rechts- und Verwaltungsvorschriften zu erlassen, die erforderlich sind, um dieser Richtlinie nachzukommen. In Deutschland ist am 09.03.2007 die Verordnung „LärmVibrationsArbSchV“ in Kraft getreten.

Beschreibung:

Die Option HVMA (Human Vibration Multi Analyzer) ermöglicht die Messung von Schwingungen zum Zwecke der Beurteilung der Schwingungseinwirkung auf den Menschen. Dabei erfüllt unser Messsystem die Leistungsmerkmale und zulässigen Fehlergrenzen für Messeinrichtungen nach DIN EN ISO 8041. Die Softwareoption gestattet die gleichzeitige Schwingungsmessung in allen drei Raumrichtungen. Für die Frequenzbewertung stehen alle Filterkurven der Normen ISO 2631 und ISO 5349 zur Verfügung. Es erfolgt die gleichzeitige Anzeige der Messwerte für die drei Einwirkungsrichtungen sowie des resultierenden Vektors bei Teilkörper- und Ganzkörper-schwingungen. Parallel dazu lassen sich Terz-, FFT- und Zeitsignal sowohl bewertet als auch unbewertet anzeigen und speichern.

Das Messsystem Soundbook ist mit bis zu acht Kanälen erhältlich, d.h. zusätzlich zur Vibrationsuntersuchung mit dieser Option kann parallel auch eine akustische Analyse durchgeführt werden. Hierbei stehen alle Hauptfunktionen von SAMURAI zur Verfügung. Außerdem ist es Hilfe der Option NOISECAM VIDEO möglich, zusätzlich das Messgeschehen per Kamera zeitsynchron aufzuzeichnen.

Technische Daten

Umgesetzte Normen	ISO 8041, ISO-2631, ISO 5349, ISO-8662, UNI-2614, UNI-11048, UNI-9916
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 / 4 / 8 Kanäle • Messbereiche ab 0,15 Hz • ISO-2631 Einwirkungen von Ganzkörper-Schwingungen auf den Menschen • ISO-5349 Einwirkungen von Schwingungen auf das Hand-Arm-System • ISO-8662 Messungen mechanischer Schwingungen am Handgriff • Frequenzbewertung Wc, Wd, Wg, Wj, Wk, Wb, Wb_comb, Wm, Wdb, Wh, Wa, Wv • Messgrößen: Momentan, Exposition, Spitze, Max, Min, CF, Peak, VDV, MTVV • Vektorbildung in Echtzeit mit Achsenwichtung • Optionale Videoaufzeichnung • Zusätzlich Zeitsignal, Terz und FFT der Schwingungssignale sowie akustische Messgrößen aus dem SAMURAI-Standardumfang verfügbar • Export nach Excel-, TXT, UFF und NWWin

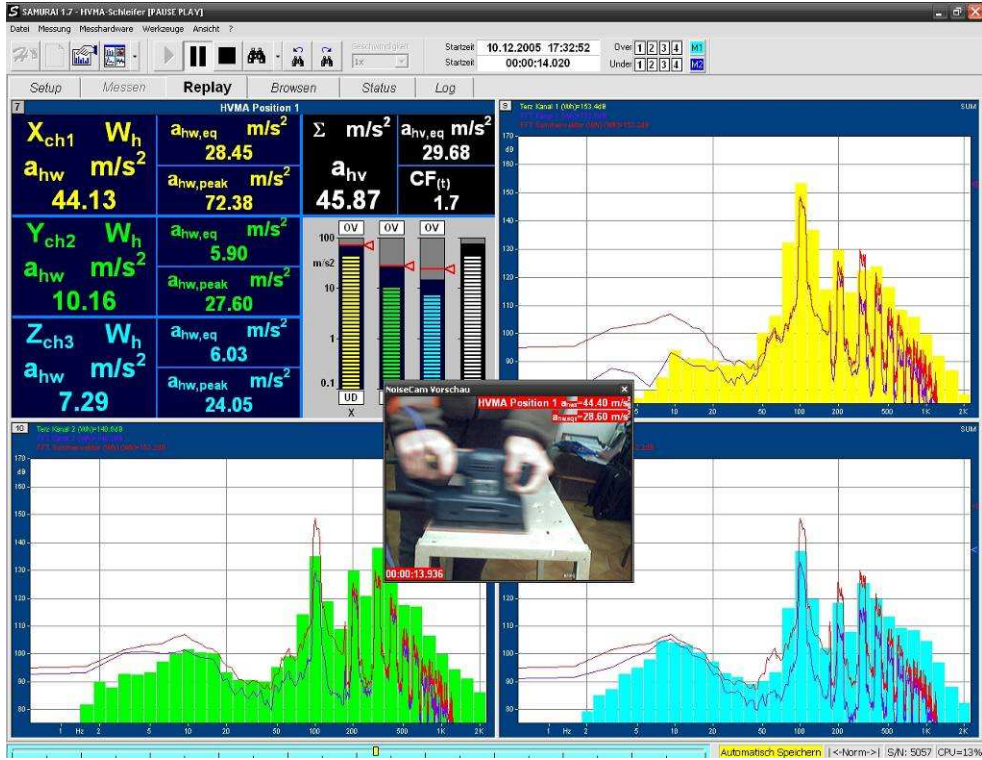


Abbildung 1: Frequenzbewertetes Terz- und FFT Spektrum mit NOISECAM

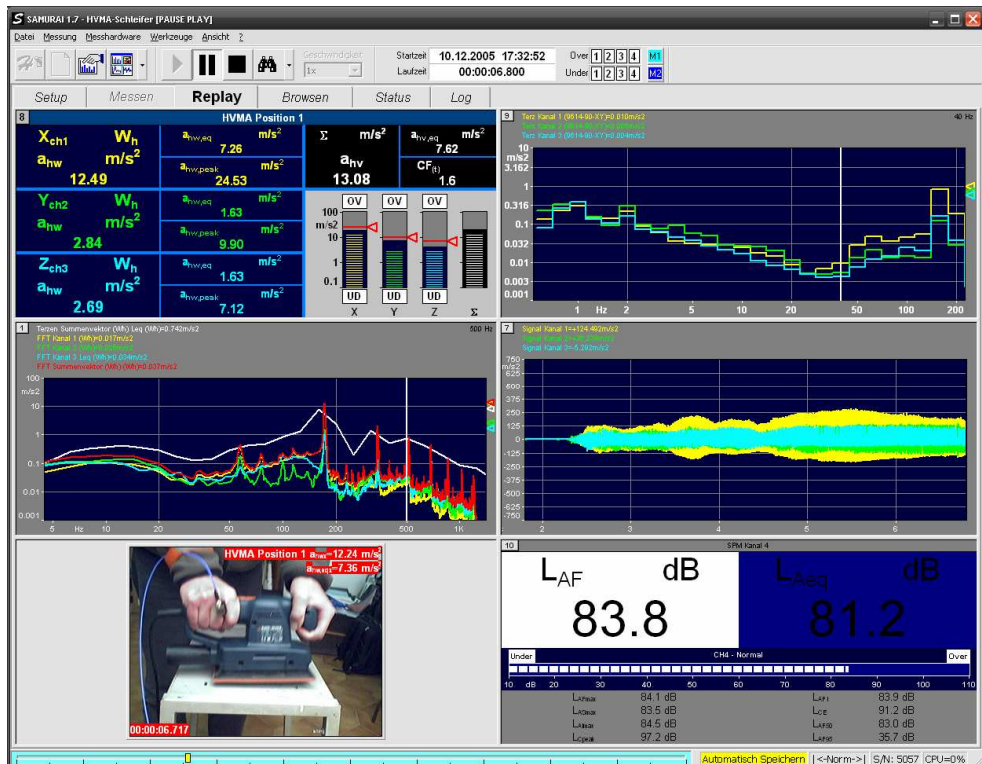


Abbildung 2: HVMA-Messung mit Schallpegelaufzeichnung und NOISECAM