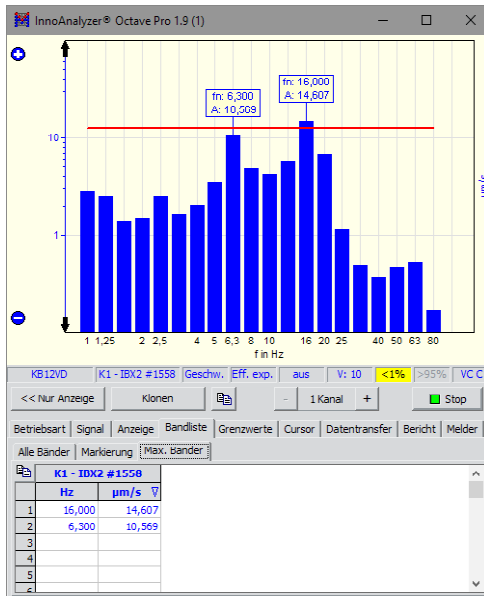
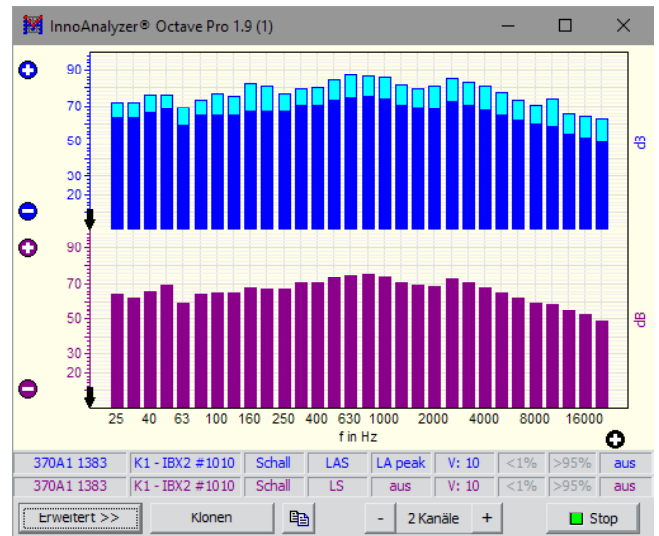


InnoAnalyzer Octave 1.9

Oktavband-Analysator



Bis zu 4 Bandanalysen gleichzeitig durchführbar.



Akustikmodus mit zuschaltbarer Spitzenwertanzeige.

Die Messgrößen sind gemäß VDI 2038 Teil 2 bereits vor-eingestellt. Auch Mittelwerte und Spitzenwerte sind möglich.

Eine Frequenzbewertung (Effektivwert und Spitzenwert) für akustische Messungen ist auswählbar.

Anwendung

Für die Überwachung hochempfindlicher Geräte, wie z.B. Elektronenmikroskope oder Lithografie-Anlagen hat sich eine Analyse der 1/3-Oktavbändern (Terzen) bewährt. Gerade im Bereich der Halbleiterindustrie wird diese Analyse eingesetzt. Für verschiedene Nutzungskriterien sind einzuhaltende Grenzwertkurven (sog. Vibration Criteria, VC-Linien) definiert. Insbesondere für Anwendungen in der Nano-Technik sind weiterführende Nano-Linien vereinbart.

Die InnoAnalyzer Octave Instrumente sind speziell für **Überwachungen von VC- und Nano-Linien** konzipiert.

Oktavbandanalysen werden zudem für **akustische Messungen** eingesetzt. So können die (bewerteten) Pegel der einzelnen Bänder auf einem großen Frequenzbereich auf einen Blick erfasst werden.

Eigenschaften

Für Messungen der VC- und Nano-Linien nach VDI 2038 Teil 2 sind Messgrößen, Einheiten und Grenzwertkurven (VC-A .. VC-G, Nano-D, Nano-E, Nano-EF) bereits vor-eingestellt. Zusätzlich zu angezeigten Effektivwerten können auch Spitzenwerte eingeblendet werden.

Für akustische Messungen können Frequenzbewertung für Effektiv- und Spitzenwerte sowie Grenzwertkurven frei gewählt werden.

Bandamplituden werden automatisch gefunden und aufgelistet, die Werte bei Bedarf auch direkt in der Grafik angezeigt. Zudem unterstützen zwei Cursor mit Messwertanzeige bei der Analyse. Die Übernahme der Messkurve als Grafik oder als Wertpaare im Textformat in andere Anwendungen ist problemlos möglich.

Im unbeaufsichtigten Betrieb lassen sich Oktavbandanalysen periodisch oder grenzwertabhängig speichern oder per E-Mail versenden.

Technische Daten

InnoAnalyzer Octave Pro	
Signalverarbeitung	
Messgrößen	Als Wechselgrößen: Schwingbeschleunigung, -geschwindigkeit, -weg und Schalldruck
Integrierte Messgrößen	Beschleunigung → Geschwindigkeit → Weg
Einheiten	m/s ² , mm/s ² , μm/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, μg, km/s ² , kg, dB m/s, mm/s, μm/s, nm/s, pm/s, in/s, mil/s, μin/s, dB m, mm, μm, nm, pm, ft, in, mil, μin, dB bar, mbar, MPa, kPa, hPa, Pa, mPa, μPa, nPa, psi , Schall bewertet
Kennwerte	Effektivwert (Rechteck-, exponentielles Zeitfenster) ; Spitzenwert (Rechteck-, exponentielles Zeitfenster, Intervallspitzenwert) ; Schallpegel mit A- und C-Frequenzbewertung (Spitze, Fast-, Slow-Zeitbewertet, Äquivalenter Dauerschall, Tages-Lärmexpositionspegel); Schallpegel unbewertet (Fast-, Slow-Zeitbewertet)
Größen und Einheiten X-Achse	Frequenz (Hz) (Oktaven, 1/3 Oktaven (Terzen), 1/6 Oktaven)
Frequenzbereich	voreingestellt für VC- und Nano-Linien (1 .. 100 Hz) sowie für Akustik (20 .. 20 000 Hz), frei wählbar 0,1 Hz .. 40 000 Hz
Betriebsmodi	Freie Einstellungen, ISO-, VC-, Nanon-Linien, Akustik
Darstellung	
Anzahl Messkurven	1 .. 4 für Amplitude pro Fenster
Aktualisierung	1 / 8 / 16 mal pro Sekunde *
Intervall Y-Achse	Amplitude: 0,1 .. 10000 (auch logarithmisch)
Intervall X-Achse	0,1 .. 40 000 Hz / 6 .. 2 400 000 U/min ** / 600 .. 1 200 000 min ⁻¹ **
Amplitudenliste	1..45 Bänder (alle oder Suchempfindlichkeit einstellbar), Sortierung nach Betrag oder Bandmittenfrequenz
Cursoren	2 Linien, frei positionierbar per Maus oder Schaltfläche, Ausgabe Cursorwerte sowie Differenz
Grenzwertkurve	Grafisch frei editierbar mit 100 Stützpunkten (Freie Einstellungen + Akustikmodus), VC-A .. VC-G, Nano-D, Nano-E, Nano-EF
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung, Grenzwertkurve
Datenexport	
Steuerung	Manuell, zeit- oder pegelgetriggert
Formate	Bitmap, PNG, Enhanced Meta File (EMF), Text
Ziele	In Zwischenablage oder in Datei
Ereignismeldung	
Meldung auf E-Mail	Bei Trigger erfolgt Versand von exportierten Messdaten
Sonstiges	
Im Komplettsset erhältlich	VMSet-25
Allgemeine Funktionen	Messdaten werden nach Ausschalten gehalten, Modul ist klonfähig

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

** Bei Verwendung InnoBeamer LX2: obere Frequenzgrenze 3200 Hz = 192 000 min⁻¹

Änderungen vorbehalten.

Februar 2021

IDS Innomic Schwingungsmesstechnik GmbH

Zum Buchhorst 35
29410 Salzwedel
Deutschland

☎ (03901) 305 99 50

✉ info@innomic.de
🌐 www.innomic.de

