



Schwingungsmessgerät

Klein und leistungsstark: Das praktische Werkzeug zur präzisen Unwuchtmessung



Rotorunwucht ist ein häufig übersehenes Problem moderner Windenergieanlagen. Dabei führen unzulässig hohe Schwingungen häufig zu empfindlichen **Ertragsverlusten und Schäden** an der Anlage.

Mit dem *NanoVib* lösen Sie diese Probleme! Im Vergleich zu anderen Messgeräten ist er **extrem handlich und sehr einfach zu bedienen**.

Der *NanoVib* wurde speziell für Serviceunternehmen entworfen. Er ermöglicht die einfache Messung von aerodynamischer und Massenunwucht und trägt somit zur Sicherung des Ertrags bei.

Mittels der präzisen Sensoren können Schwingungsamplituden ab $0,5 \text{ mm/s}^2$ in einem Frequenzbereich von 0 bis 250 Hz gemessen werden.

Besonders komfortabel: Messungen können auch **aus der Ferne** über das integrierte **W-Lan** Modul gestartet werden. Dies kann erforderlich sein, wenn die Gondel während der Messung verlassen werden muss.

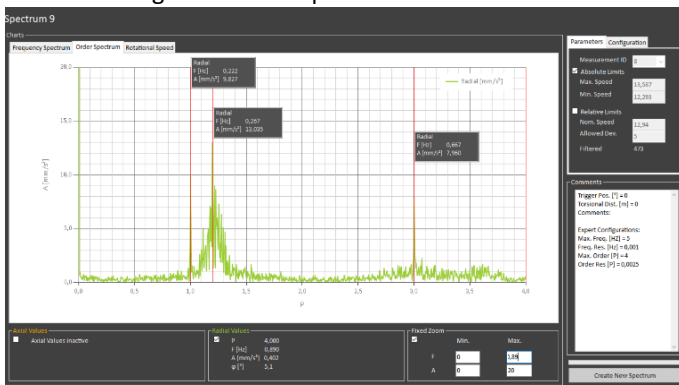
Der integrierter Drehzahlsensor gewährleistet eine genaue Messung und zuverlässige Überwachung der Rotordrehzahl. Darüber hinaus liefert er eine präzise Referenzmessung zur Identifizierung der Unwuchtposition.

Um das gesamte Potential des *NanoVib* nutzen zu können, bieten wir umfassende **Schulungen** an.

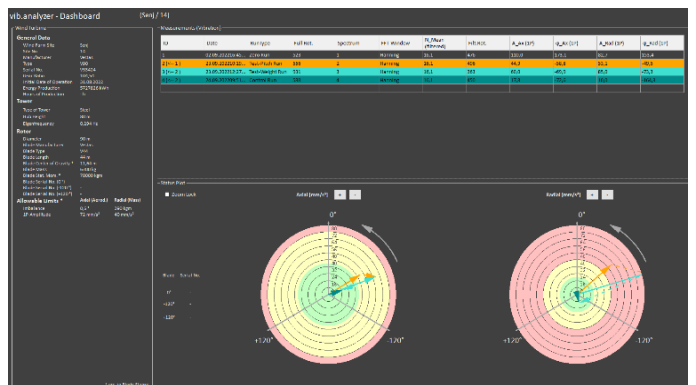
Unsere Experten unterstützen Ihr Team bei der effektiven Nutzung des *NanoVib* und der *vib.analyzer*-Software. Dieses Wissen befähigt Ihr Team, selbstständig Auswuchtungen an Windenergieanlagen durchzuführen.

Technische Daten:

- Messgenauigkeit: bis $0,5 \text{ mm/s}^2$
- Frequenzbereich: 0 – 250 Hz
- Beschleunigungsmesser: kapazitiver, dreiachsiger Beschleunigungsmesser
- Konnektivität: W-Lan
- Benötigte Hardware: Windows 10 Notebook, *vib.analyzer* Software (inklusive)
- Datenspeicher: Micro SD (wechselbar)
- Schutzklasse: geeignet für die Arbeit in industrieller Umgebung




Die enthaltene software stellt das Ergebnis und die Beurteilung der Schwingungsmessung dar.



Der *vib.analyzer* berechnet außerdem, wie die gemessene Unwucht ausgeglichen werden kann.

Schwingungsmessgerät

 *NanoVib*



- Einfache Schwingungsmessung
- Unterscheidet zwischen aerodynamischer und Massenunwucht
- Optionales Werkzeug zur Blattwinkelvermessung