

DATENBLATT

AIDA - Akustische Unwuchtmessungen

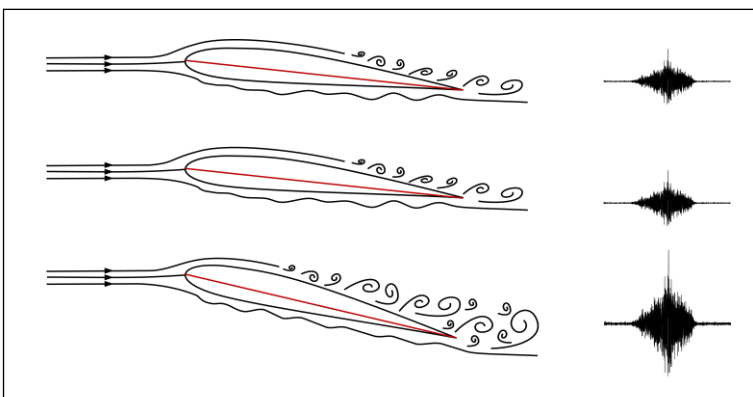
Acoustics Imbalance Detection Analysis

AIDA ist ein akustisches Messsystem für die Erfassung von Unwuchten an Windkraftanlagen.

Das Messsystem wurde für die einfache Ermittlung von Rotor-Unwuchten an Offshore-Anlagen entwickelt.

Messprinzip

Messprinzip ist die Erfassung und Analyse des akustischen Profils der Rotorblätter im Betrieb.



In der Datenanalyse werden die Anstellwinkel der Rotorblätter, ermittelt und im Ergebnis bewertet.

- Messung im Netzbetrieb
- Keine Stillstandzeiten
- Einfache Umsetzung

TECHNISCHE DATEN

Messbereich	10 ... 100 m
Abtastrate	44 kHz
Auflösung Winkel	+/- 0.1°
Schutzart	IP65
Stromversorgung	12V DC
Kommunikation	USB-WLAN-4G-5G
Temperaturbereich	-15°C ... +50°C
Betriebssystem	LINUX
Ringspeicher	1 Jahr
Datenausgabe	CSV-Dateien