

FastTRACER PA



FastTracer PA erleichtert die Integration der Schwingungsanalyse in den komplexen Messgeräten.

- Prüfvorrichtungen
- automatischen Meßsystemen
- End-of-Line Prüfständen benötigt oft die Integration der Schwingungsanalyse.

Der **FastTracer PA** bietet eine einfache und preisgünstige Lösung typischer Probleme, die in der Analyse auftreten können. Hinsichtlich der Hardware sind z. B. die Wahl der richtigen Beschleunigungssensoren, ihre Montage, die Anwesenheit von elektromagnetischen Störsignalen auf dem Kabel, die Messkarte und ihre Eigenschaften entscheidend für die korrekte Messung der Vibrationen. Eine unpassende Wahl kann zu einer falschen Messung führen und die Integration des Systems erschweren.

Der mit der MEMS Technologie (Micro Electro Mechanical Systems) entwickelte FastTracer ist ein dreiaxsiges Messgerät, das die Sensoren, die Signalkonditionierung und den A/D-Wandler in einem Gerät integriert. Dank diesen Eigenschaften ist der FastTracer PA eine einzigartige Lösung im Bereich der Schwingungsanalyse, da das MEMS gestützte Gerät stabil ist und von elektromagnetischen und reibungselektrischen Störungen nicht beeinflusst wird. Ausserdem wird er über eine USB-Verbindung zum PC angeschlossen.

TECHNICAL DATA:

Vollausschlag	+/- 5 g (optional: +/- 2 g, 18 g)
Bandbreite	0 - 2.500 Hz
Toleranz	< 5%
Abmessungen	30 x 55,5 x 15 mm
Gewicht	55 g
Kabellänge	3 m (Verlängerungskabel bis 30 m)
Kommunikation	USB 2.0
Stromversorgung	durch USB (Stromaufnahme 200 mA)
Schutzgrad	IP67
Bruchbeschleunigung	10.000 G
Temperatur	-20 °C bis +70 °C

Der FastTracer wird mit Programmbibliotheken und Beispielen für die Integration mit der NI LabView (bzw. mit der DLL von Microsoft®) geliefert. Die Anwendung dieser Programmbibliotheken erlaubt es, mit nur Quellcode-Zeilen und ohne weitere Hardware die Schwingungsmessung in ihren Meßgeräten zu integrieren. Durch den Erwerb der von SEQUOIA IT zur Schwingungsanalyse entwickelten einfachen und leistungsfähigen Software (FTAnalyzer), kann der FastTracer PA auf die Vollversion aktualisiert werden.