

VibroGo®



VibroGo®

Schwingungsmesstechnik für den mobilen Einsatz
Produktbroschüre



VibroGo[®] ist die Laser-Schwingungsmesstechnik für unterwegs – von Forschung über Feldstudien bis hin zu Zustandsüberwachung von Maschinen und Anlagen

VibroGo[®] misst das reale Schwingverhalten, die Akustik und Dynamik angeregter Strukturen berührungsfrei und flexibel mit einer großen Frequenzbandbreite von DC bis 320 kHz. Mit Datenrecorder und on-board Datenansicht wird es zum komplett autarken Messsystem für unterwegs. Die herausragende Auflösung und die hohe Linearität über den gesamten Messbereich machen das Präzisionsmessgerät aus. VibroGo[®] ist ein leistungsfähiges Werkzeug für Forschung, Produktentwicklung und Qualitätssicherung und hilft dabei, Phänomene der Dynamik und Akustik in Natur und Technik auf den Grund zu gehen.

Über Polytec

Seit über 50 Jahren und mit fast 500 Mitarbeitern weltweit entwickelt, produziert und vertreibt das Hightech-Unternehmen Polytec optische Messtechnik für Forschung und Industrie. Dies umfasst Systeme für die Schwingungsmessung, Oberflächencharakterisierung, Längen- und Geschwindigkeitsmessung, Prozessanalytik und industrielle Bildverarbeitung sowie optische Systeme. Polytec betreibt Niederlassungen in Europa, Nordamerika und Asien und bietet ein weltweites Servicenetz. Die innovativen Qualitätsprodukte genießen in der internationalen Fachwelt einen ausgezeichneten Ruf.





 Polytec

Autarke Komplettlösung: Schwingverhalten, Dynamik und Akustik berührungsfrei messen, Daten on-board speichern und einsehen inkl. Fernsteuerung mit jedem Browser.

Erster tragbarer Schwingungssensor mit on-board Datenanalyse

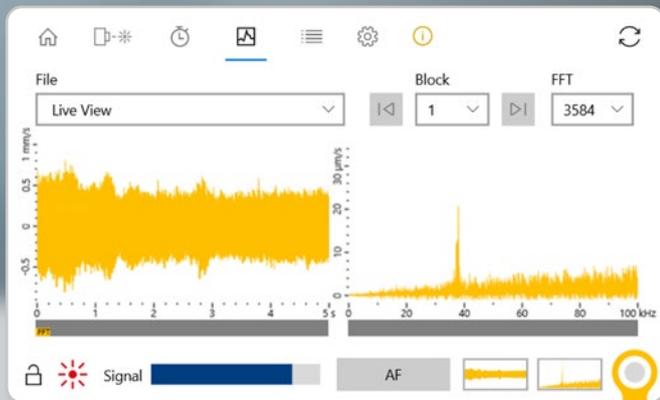


Highlights

- Akustik und Dynamik mit Laserpräzision im Feld und Labor messen
- Intuitive Bedienung mit Touchscreen und Autofokus
- On-board Datenspeicherung und Schnellanalyse am Display
- Messung und Steuerung über WLAN von überall dank innovativem Schnittstellenkonzept
- Leicht, tragbar und für den Außeneinsatz (IP64)
- Aus sicherem Abstand bis 30 m messen, von DC bis 320 kHz
- Erweiterter Geschwindigkeitsbereich bis zu 6 m/s
- Erweiterbar um Schwingweg und Beschleunigung
- Analoge und digitale Signalausgabe
- Optionaler Batteriebetrieb für ca. 3 Stunden

Ausrichten und losmessen

Schwingungsmessung leicht gemacht dank VibroGo®: Der Auto- und Remotefokus erleichtert das Einrichten der Messung. Wählen Sie den gewünschten Messbereich bequem per Touchscreen aus und erfassen Sie Schwinggeschwindigkeit, Schwingweg und Beschleunigung. Die integrierte Signalpegelanzeige sowie Hochpass- und Frequenzbandbreitenfilter sorgen für eine hohe Signalqualität. Dank ASE Adaptive Signal Enhancement (adaptive Signalverbesserung) misst VibroGo® zuverlässig auf allen Oberflächen.



Integrierter Speicher und on-board Datenanalyse

Wo auch immer Sie sind und wann auch immer die Verbindung eine Herausforderung wird: Messen Sie autark unterwegs und zeichnen Sie mehrere Stunden an Schwingungsmessdaten auf, während Sie Ihre Ergebnisse direkt am Gerät überprüfen und Ihre Einstellungen ggf. sofort feinjustieren. Dieser völlig autarke Modus stellt sicher, dass Sie stets mit validen und aussagekräftigen Daten zur weiteren Auswertung nach Hause kommen.

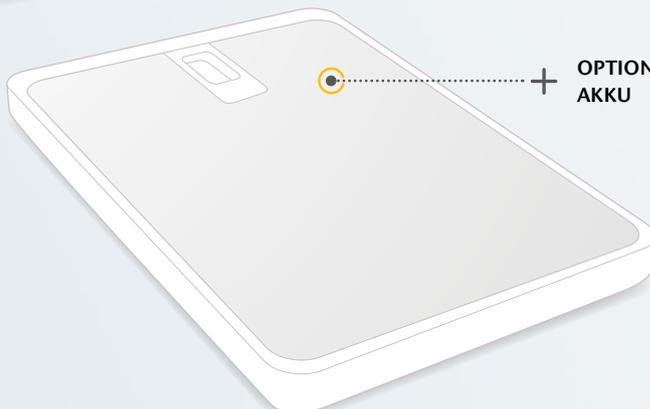
+ **FERNSTEUERUNG
VIA WEBBROWSER**
**Tablet nicht im
Lieferumfang enthalten*



Zuverlässig Akustik und Dynamik erforschen

Suchen Sie ein zuverlässiges Präzisionsmessgerät für unterwegs oder für den Außeneinsatz in Industrie oder Forschung, dann ist das VibroGo® das ideale Messgerät. Messen Sie Maschinenschwingungen selbst an schwer zugänglichen Stellen oder in Gefahrenbereichen durch Hochspannung, Temperatur oder Strahlung aus sicherem Abstand. Per Ethernet oder kabellos per WLAN steuern Sie das Messgerät bequem von überall fern, konfigurieren den Sensor und übertragen Ihre Messdaten.

+ **OPTIONALER
AKKU**



VibroGo[®] und VibSoft – erweiterte Konnektivität

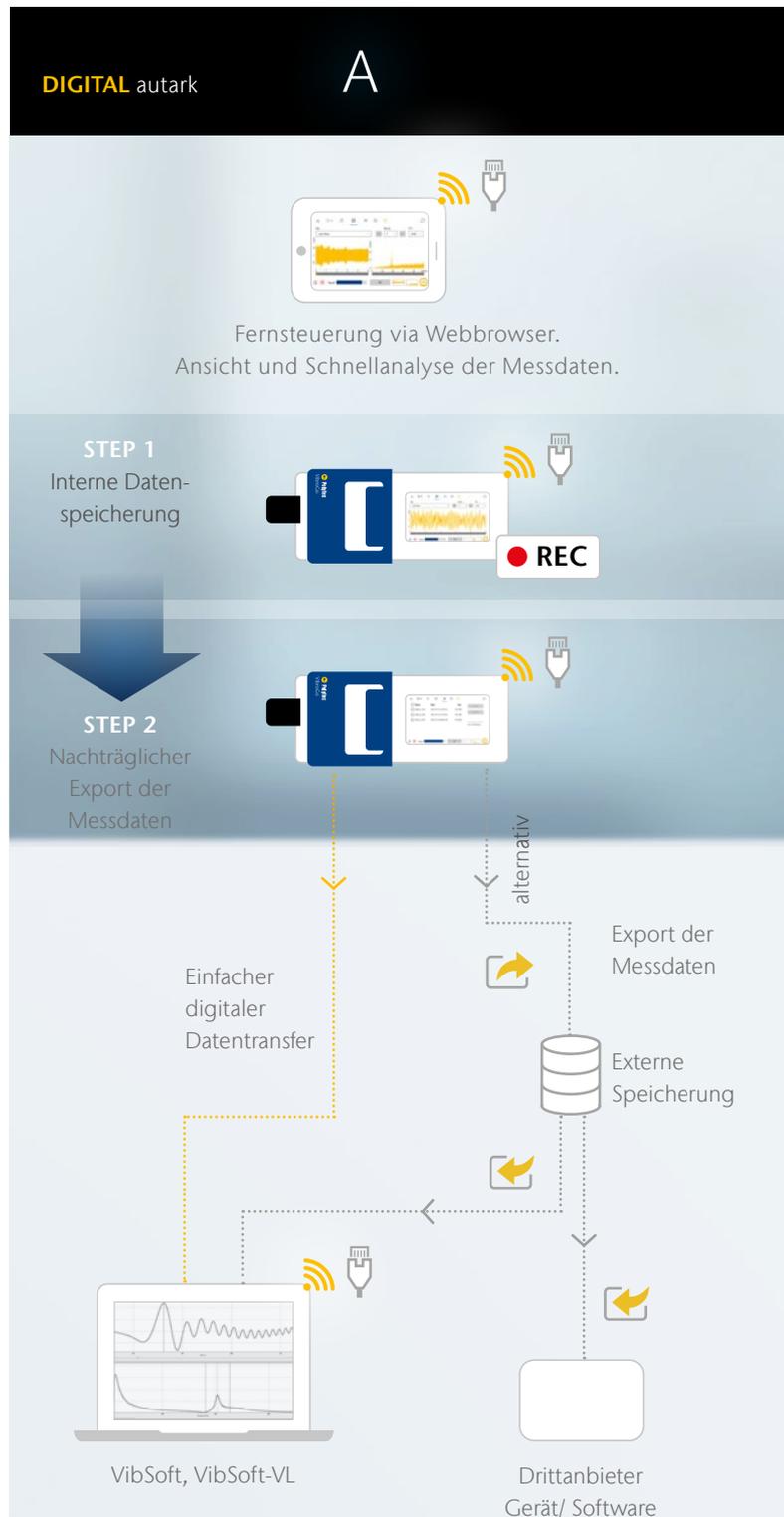
VibroGo[®] ist das erste Laservibrometer mit on-board Datenauswertung. Es vereint Sensor, Datenerfassung und -analyse in einem kompakten, tragbaren Gerät für die autonome Felduntersuchung und für Schwingungsanalysen unterwegs.

Überwachen Sie Messsignal und Auswertungen im Zeit- und Frequenzbereich direkt auf dem Touchscreen sowie bequem aus der Ferne auf anderen Geräten via Webbrowser. Dank Datenrecorder speichern Sie viele Stunden Messdaten auf dem Gerät zur späteren Auswertung und Analyse am Computer oder Arbeitsplatz [A]. Nutzen Sie die Polytec VibSoft-Software für eine komfortable und direkte digitale Datenübertragung [A, B]. Verschiedene Exportformate erlauben den unkomplizierten Export Ihrer Messdaten an Drittanbietersoftware [A]. Alternativ kann das VibroGo[®] auch wie ein klassischer Sensor mit analogem BNC-Ausgang genutzt werden [C].

VibroGo[®] können Sie bequem von einem beliebigen Endgerät aus über WLAN oder Ethernet und einen Webbrowser fernsteuern.

Mit der neuesten Generation FPGA-basierter Signalverarbeitung werden die Messung von Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit und Beschleunigung sowie die Signalkonditionierung und digitale oder analoge Schnittstellen für die Messdaten ermöglicht.

VibSoft bildet die Brücke zwischen Datenerfassung und umfangreicher Datenanalyse. Die VibroLink-Schnittstelle verbindet das Messsystem einfach, direkt und volldigital über Ethernet oder WLAN mit Ihrem Notebook oder PC – zur Übertragung von Messdaten und Fernsteuerung aller Messparameter über die Software VibSoft-VL. Die analoge Version von VibSoft bietet eine Anschlussbox mit mehreren Eingangssignalen für andere analoge Sensoren oder Referenzsignale.





Key



Messdatenexport



VibroLink -
Digitalschnittstelle via
WLAN oder Ethernet



Messdatenimport

DIGITAL direkt

B



Fernsteuerung via Webbrowser.



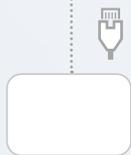
alternativ

Fernsteuerung
und Daten-
streaming
(digital)

Fernsteuerung und
Datenstreaming via
Geräteschnittstellen-
software



VibSoft, VibSoft-VL



Drittanbieter
Gerät/ Software

ANALOG

C



Fernsteuerung via Webbrowser.

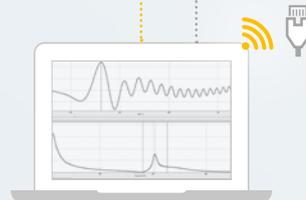


Analogsignal

Fernsteuerung
(digital)

VibSoft
analoge
Anschlussbox

alternativ



VibSoft



Drittanbieter
Gerät/ Software

Schwingungsmessung für Feldstudien und Labore



Biologische und entomologische Feldstudien - mit optischer Messtechnik das Schwingverhalten empfindlicher Proben erforschen, z. B. zur Untersuchung und Beeinflussung der Insektenkommunikation als ökologische Schädlingsbekämpfung.

VibroGo® ermöglicht die zuverlässige und präzise Schwingungsanalyse, z. B. Zustandsüberwachung für die präventive Wartung von Maschinen, Untersuchungen der Bauwerksdynamik und Qualitätskontrolle.



Zustandsüberwachung im Feld aus sicherem Abstand bis 30 m für schwer zugängliche Messobjekte oder Gefahrenbereiche.



Zustandsorientierte Instandhaltung von Maschinen, Werkzeugen und Anlagen auch in rauer Industrieumgebung mit komfortabler on-board Analyse der Messdaten für direktes Feedback.

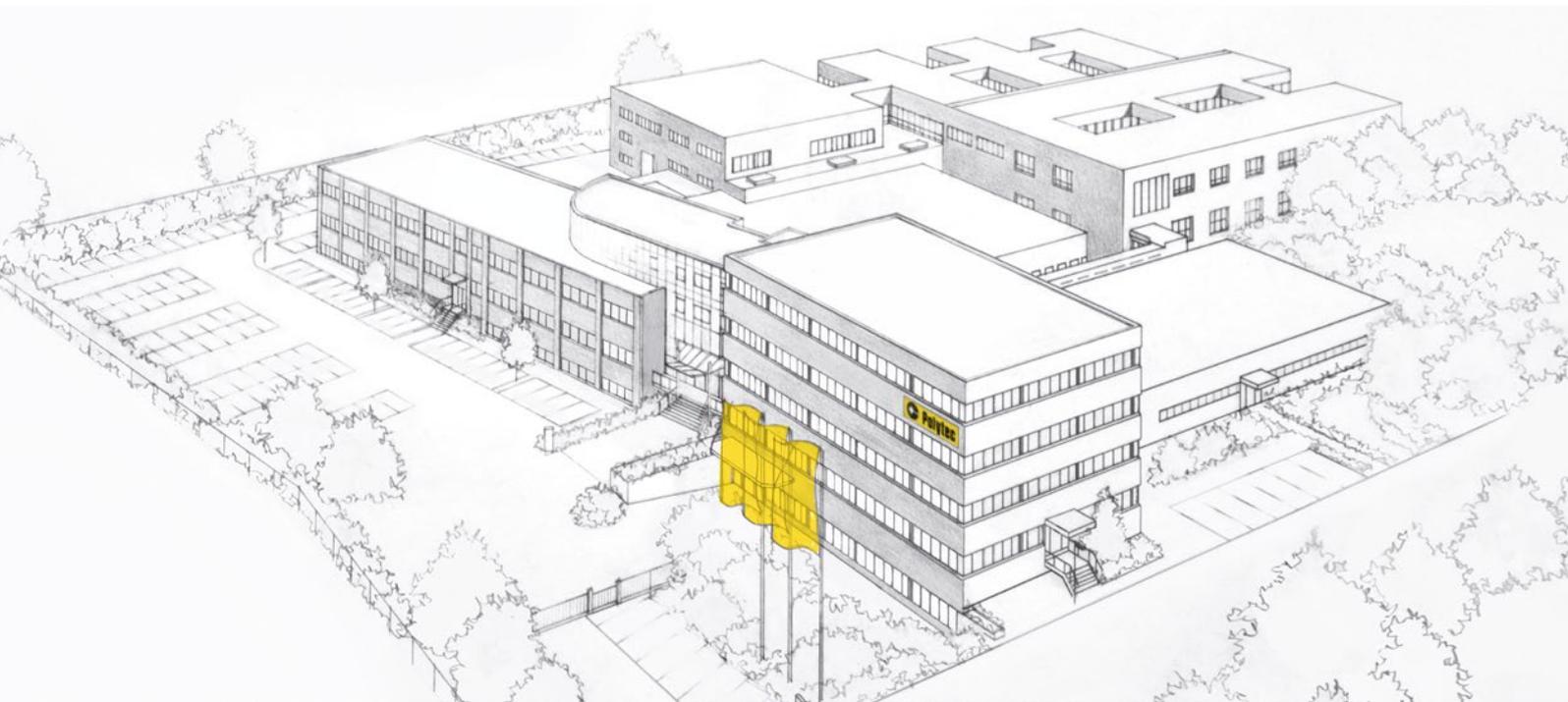


POLYLAB – Das Universitätsprogramm von Polytec



Hochschulen und Bildungseinrichtungen bietet PolyLab attraktive Leihstellungen und Konditionen sowie kostenfreies Lehrmaterial für die Lehre der Laservibrometrie. Sprechen Sie uns an!

www.polytec.com/DE/polylab



Zukunft seit 1967

Hightech für Forschung und Industrie.
Vorreiter. Innovatoren. Perfektionisten.

Den Ansprechpartner für Ihre
Region finden Sie unter:
www.polytec.com/contact

Polytec GmbH

Polytec-Platz 1-7 · 76337 Waldbronn
Tel. +49 7243 604-0 · info@polytec.de