

SiViB Record Box



Messbox für:

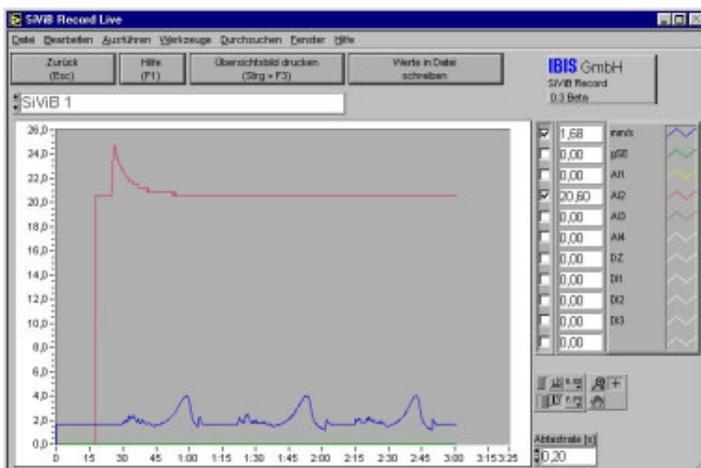
- Schwingung
- Wälzlagerzustand
- Drehzahl

Einfach handhabbares Meßmittel für Service und Inbetriebnahme in Verbindung mit PC

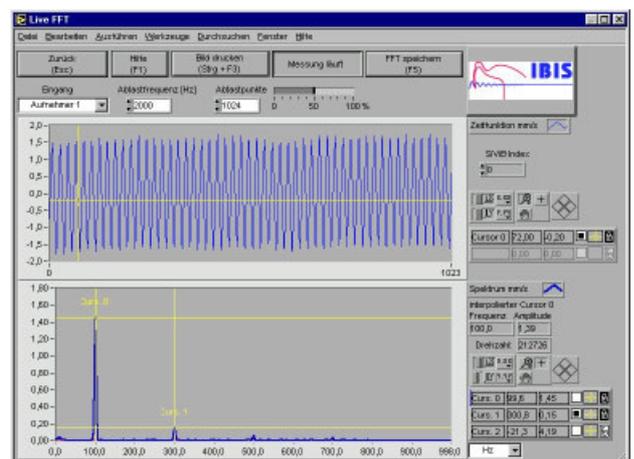
„Stand alone“ Überwachung zur Problemuntersuchung bei sporadischen Fehlern

Kostengünstiger FFT-Analysator in Verbindung mit einem PC

SiViB Record Box ist ein kostengünstiges und dabei sehr leistungsfähiges Messgerät für Schwingung und Wälzlagerzustand sowie Drehzahl. Die praxisgerechte stabile Box dient als vorgeschaltete Messelektronik in Verbindung mit Beschleunigungs- oder Wirbelstromaufnehmern. Die Messwertdarstellung und Archivierung erfolgt in einem angeschlossenen Standard PC unter Windows. Die Messbox eignet sich für nahezu alle Messaufgaben an Maschinen und Anlagen wie z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Pumpen, Getriebe, Prüfstände, Werkzeugmaschinen und anderen Produktionsanlagen. Besonders vorteilhaft ist der Einsatz dort, wo Messwerte über längere Zeit überwacht und dokumentiert werden müssen wie z.B. zur Problemanalyse bei nur sporadisch auftretenden Störungen oder im Bereich der Maschinenerprobung bzw. Maschinenabnahme.



Live-Darstellung des Schwingungswertes über der Zeit. Sehr gut geeignet für die Beobachtung von Veränderungen



Zeitfunktion (Wellenform) und Frequenzspektrum zur Identifizierung von Schwingungsursachen (nur Record Control Pro)

Die Messbox ist in folgenden Ausführungen lieferbar:

| | SiViB Record Box 1602 | SiViB Record Box 1603 | SiViB Record Box 1632 WS |
|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Schwingungsmesskanäle [mm/s] | 2 | 3 | 1 |
| Wälzlagerzustandsmesskanäle [gSE] | 2 | 3 | 1 |
| Relative Wellenschwingung | - | - | 2 |
| Relative Wellenposition | - | - | 2 |
| Drehzahlmesskanäle | 1 | 1 | 1 |

Technische Daten

| | |
|----------------------|---|
| Meßgrößen: | Schwinggeschwindigkeit v_{eff} [mm/s] und Wälzlagerzustand gSE bzw. relativer Schwingweg [µm] und Wellenposition [µm] Drehzahl (z.B. Lasersonde oder Näherungsinitiator mit 1 Impuls pro Umdrehung) |
| Ausführung: | Kompakte Aluminiumbox |
| Ein / Ausgänge: | BNC-Buchsen als Eingänge für Beschleunigungsaufnehmer mit Konstantstromversorgung, Empfindlichkeit 10, 100 oder 500 mV/g bzw. Wirbelstromaufnehmer mit 8 mV/µm Empfindlichkeit Combicon-Steckklemmen, 4-polig für Drehzahlimpuls 12 bis 28 Volt CAN-Bus Anschluss zur Vernetzung mehrerer Geräte (Sonderausstattung) Niederspannungsstecker 5,5 / 2,5 mm für Versorgung mit 24 Volt DC |
| Schnittstelle zum PC | USB mini |
| Stromversorgung: | 24 Volt DC über mitgeliefertes Steckernetzteil |
| Meßbereiche: | Schwingung: 0,1 - 10 / 20 / 40 / 80 mm/s v_{eff} bzw. 100, 200, 400, 800 µm s_{pk} Wälzlagerkennwert: 0,1 - 10 / 20 / 40 / 80 gSE Drehzahl: 0 – 60 000 min ⁻¹ (1 Impuls pro Umdrehung) |

Standard-Lieferumfang:

SiViB Record Box, Steckernetzteil, USB Kabel, Software Record Control Light, Betriebsanleitung

Empfohlenes Zubehör:

| Artikel | Bestellnummer |
|---|---------------|
| Beschleunigungsaufnehmer 100 mV/g mit Anschlusskabel 1,5 m und Magnetfuß | AM100.012.015 |
| Beschleunigungsaufnehmer 10 mV/g mit Anschlusskabel 1,5 m und Magnetfuß | AM010.012.015 |
| Fotosonden-Set für Drehzahlaufnahme bestehend aus Fotosonde, Halterung, Magnetstativ, Anschlußkabel, Reflexfolie | SIV09.050 |
| Wirbelstromsensor WSG 69-5; Messbereich +/- 800 µm | 964.10.025 |
| Anpassungseinheit für Wirbelstromsensor WSG 69-5 | 931.10.011 |
| Gehäuse für Anpassungseinheit mit BNC-Ausgangsbuchsen | |
| Software Record Control Pro mit erweiterten Meßmöglichkeiten | SIV09.031 |

IBIS GmbH

Werner-von-Siemens-Str. 21
64319 Pfungstadt

Tel: (0)6157-949-370
Fax: (0)6157-949-100

www.ibis-gmbh.de
info@ibis-gmbh.de