

Technische Beschreibung

PeakStore410

Mit dem PeakStore410 bietet die GfM die Lösung für praktisch alle maschinendiagnostischen Aufgaben an. Das System wurde von ausgewiesenen Praktikern auf dem Gebiet der Maschinendiagnose für den echten Feldeinsatz entwickelt. Der PeakStore410 vereint einfachste Bedienung und höchste Signalqualität.

Das Gerät PeakStore410 dient der achtkanaligen Erfassung von Schwingungsdaten an mechanischen Antrieben für maschinendiagnostische Zwecke. Als Sensoren kommen piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer, induktive Wegsensoren, Dehnmessstreifen (über eine Telemetrie) oder einfach Spannungs- bzw. Stromsignale (über Adapter) infrage. Für drehzahlvariable Antriebe kann zusätzlich die Drehzahl erfasst werden.

Das Einstellen der Messkonfiguration (Sensortyp, -empfindlichkeit und Messzeit) erfolgt über einen PC. Diese Einstellungen werden in den PeakStore410 übertragen und bleiben erhalten, bis sie durch eine neue Messkonfiguration überschrieben werden. Es ist möglich, mehrere Messkonfigurationen auf den PeakStore410 zu laden, von denen dann eine über das Display zu aktivieren ist.

Der PeakStore410 ist ein autarkes Messgerät. Die Mitnahme eines PC zur Messung ist nicht erforderlich.

Die Schwingungsdaten werden mit 50 kHz pro Kanal erfasst und direkt auf der internen wechselbaren CompactFlash-Speicherkarte abgelegt. Zusätzlich wird das mit gemessene Drehzahlsignal gespeichert, das für die Ordnungsanalyse benötigt wird.

Die Menge der zu speichernden Daten hängt von der Größe der Speicherkarte ab. Später können die Daten mittels LAN oder durch direktes Auslesen auf einen PC übertragen werden.

Die ebenfalls durch GfM lieferbare Software PeakStoreCalc ermöglicht das Berechnen von Kennwerten, Spektren, Ordnungsspektren, Hüllkurvenspektren und Hüllkurvenordnungsspektren für Standard-schwingungsanalysen.

Der PeakStore410 kann im erweiterten Modus für verschiedene Messaufgaben mit weiteren Ein- und Ausgängen programmiert werden. Das können Langzeitmessungen mit Datenübertragung auf einen PC oder getriggerte Messungen mit Onlineberechnungen sein.



Signaleingänge:

- 8 Eingänge für Beschleunigungsaufnehmer (ICP) oder Sensoren mit Spannungsausgang (± 50 V), Abtastfrequenz 50 kHz, Bandbreite 0,1 Hz ... 21,3 kHz (-3 dB), Amplitudenauflösung 16 Bit, einstellbare Vorverstärker, vierpolige LEMO-Steckverbinder mit automatischer Ver- und Entriegelung
- 1 Drehzahleingang, Abtastfrequenz 1 kHz, Zählfrequenz 32 MHz, dreipolige LEMO-Steckverbinder

Datenerfassung:

- zeitgleiche Erfassung aller Kanäle
- Messzeiten: 26,2 s, 52,4 s, 188,7 s und Start/Stop bis ca. 1 h
- Starten (Stoppen) der Messung über die Fronttastatur
- Anzeige der Drehzahl während der gesamten Einschaltdauer
- Anzeige der effektiven Schwinggeschwindigkeit aller Kanäle im Sekundenintervall während der Messzeit
- Anzeige der Messzeit, des Speicherpfades und der Messkonfiguration

Speichermedium:

- CompactFlash mit 2...8 GB, für 40...160 Messungen mit 52,4 s

Datenaustausch:

- Das Auslesen und das Anzeigen der Messdaten erfolgt mit der Software PeakStore über die Netzwerkverbindung oder durch Auslesen der Speicherkarte

Stromversorgung:

- 10...32 V DC
- das mitgelieferte Tischnetzteil liefert 15 VDC (<60 W) bei 100...240 V, 50/60 Hz
- interner Lithium Ionen Akku mit bis zu 6 h Laufzeit

Abmessungen:

- Höhe / Breite / Tiefe: 80 mm / 265 mm / 300 mm
- Gewicht: 3 kg
- Gesamtgewicht mit Transportkoffer und Sensoren: typisch 9,5 kg

Transportkoffer:

- aus schwarzem schlagfesten Kunststoff
- wasserdicht und staubdicht
- robust, leichtgewichtig
- Ergonomischer Griff mit Gummiummantelung
- Eingebautes Schloss mit dreistelliger Kombination
- inkl. abnehmbarer Schultertragegurt
- Höhe / Breite / Tiefe: 124 mm / 549 mm / 438 mm
- Leergewicht: ~3,8 kg

Software:

- PeakStore (Lieferumfang), optional PeakStoreCalc, optional FAMOS Signalanalyse (© imc Messsysteme GmbH) mit Ordnungsanalyse