

TIMKEN

Where You Turn

StatusCheck™ und Lager-Prüfgerät



CONDITION MONITORING
SOLUTIONS

Maximiert Einsatzzeiten und minimiert Schäden



StatusCheck™

Vorteile

- Wirtschaftliche Lösung um kritische Anlagen wie Motoren, Pumpen, Ventilatoren etc. zu überwachen
- Einfache Installation und Betrieb
- Minimale Schulung erforderlich
- Einfache Datenauswertung
- Ermöglicht frühzeitige Problemerkennung bei stationären Anlagen
- Ideal für schwer zugängliche Anwendungen

Eigenschaften

- Funkkonfiguration
- Temperaturmessung und zweiachsige Vibrationsermittlung
- Flexible Software mit einstellbaren Grenzwerten
- Magnetische oder Gewinde-Halterung
- Vielfache Anschlussmöglichkeiten
- Open source Datensicherung

StatusCheck™ ist ein drahtloses Zustandsüberwachungs-System, das Grenzüberschreitungen bei Temperatur und Vibration erkennt.

Beginnt ein Lager, ein Getriebe oder ein anderes kritisches Element einer Maschine zu verschleifen, wird beschädigt oder kommt es zu einer Mangelschmierung, können diese Veränderungen über die Änderung von Temperatur in Verbindung mit eintretenden Vibrationen erfasst und ausgewertet werden. StatusCheck™ bietet exakte Messungen, die aussagekräftige Auswertungen erlauben.

Das System besteht aus mehreren drahtlosen Messwertaufnehmern und mindestens einem Controller.

Jeder **Aufnehmer** ist eine eigenständige Messeinheit mit eigener, interner Stromquelle, Elektronik und Sensoren. Er wird direkt an das Außengehäuse einer Maschine angeschlossen und verwendet Funktechnologie, um Vibrations- und Temperaturmessungen an den zentralen Controller zu übermitteln.

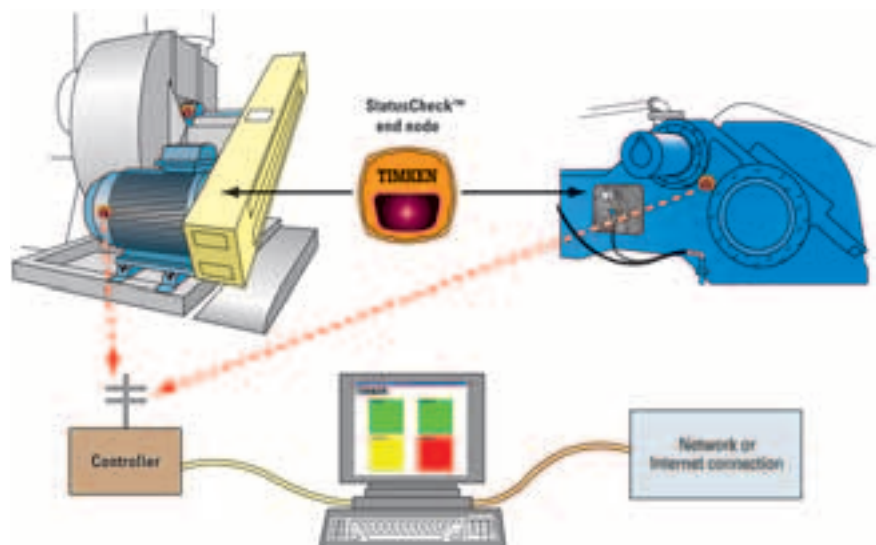
Der **Controller** kann die Messwerte von bis zu 99 Endgeräten zeitgleich verarbeiten. Er wird an einen PC angeschlossen, um Echtzeitdaten anzuzeigen, Störungsinformationen zu protokollieren und Warnungen auszulösen, wenn Grenzwerte überschritten werden. Die Warnungen können per E-mail und als SMS-Mitteilung versandt werden.

Wird der Controller als Router genutzt, um die Übertragungsentfernung zu vergrößern, verfügt er über zusätzliche Funktionen. Der **Router** empfängt Daten von den Aufnehmern und überträgt diese Daten automatisch an einen Controller oder einen anderen Router und erweitert dadurch die Übertragungskapazität.

Dank StatusCheck™ kann bereits vor einer drohenden Betriebsstörung korrigierend eingegriffen und so Maschinenschäden, teure Reparaturen und längere Stillstandszeiten vermieden werden.

Technische Daten

- 2,4 GHz ISM-band
- Übertragungsbereich bis zu 1 km
- Übertragungsrate: 5 benutzerdefinierte Intervalle
- Temperaturmessbereich: -40° bis 230° C an der Prüfspitze
- 18 G-Schockimpulse Messkapazität
- Kunststoffgehäuse, IP67
- Batterielebensdauer bis zu 4 Jahren
- Controller-Anschluss via RS-232, USB or Ethernet
- Controller: AC 95-260 VAC, 47-63 Hz
- R&TTE getestet und geprüft
- RoHS verträglich



Lager-Prüfgerät

Das Lager-Prüfgerät ist ein tragbares Messgerät im Taschenformat. Seine kompakte, leichte Bauweise macht es ideal für eine zuverlässige und doch einfache Zustandsüberwachung der Lager.

Das Lager-Prüfgerät ist ein praktisches Hilfsmittel zur sofortigen Kontrolle der Schmierung und des allgemeinen Zustands eines jeglichen Lagers in diversen industriellen Anwendungen.

Somit handelt es sich um eine wirtschaftliche Lösung für das Instandhaltungspersonal oder Maschinenführer, die an einer periodischen Zustandsüberwachung der Lager und der kritischen Elemente interessiert sind.

Das Gerät kann eine Ergänzung zu einem bereits bestehenden Instandhaltungsprogramm oder auch der Ausgangspunkt für einen neuen vorbeugenden Instandhaltungsansatz sein.

Das Lager-Prüfgerät nutzt die Auswertung von **Schockimpulsen** zur frühzeitigen Erkennung möglicher Lagerschäden oder zu geringen Schmierfilms.

Ein eingebauter Mikroprozessor analysiert die Schockimpulsmuster des Lagers und überträgt sie sofort auf eine Anzeige mit grünen, gelben und roten LED's.

Ein zusätzlicher Infrarot-Sensor misst die Oberflächentemperatur. Mit Hilfe einer Stethoskop-Funktion und Kopfhörern können auch akustische Unregelmäßigkeiten festgestellt werden.

Das Gerät wird durch zwei MN 1500 LR6 Batterien betrieben. Es können Alkaline (AA) oder wiederaufladbare Batterien verwendet werden.

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite.



Vorteile

- Zuverlässige und einfache Überwachung
- Frühzeitiges Erkennen von Lagerschäden oder unzureichender Schmierung
- Einfache Benutzung – keine spezielle Schulung erforderlich
- Verhindert außerplanmäßige Stillstandzeiten und unnötige Reparaturen
- Trägt zur Reduzierung der Betriebskosten bei

Eigenschaften

- Multifunktionelles, leichtes und doch robustes tragbares Gerät
- Schockimpulssensor für die Zustandsüberwachung
- Infrarot-Sensor zur Messung der Oberflächentemperatur
- Elektronisches Stethoskop zur Erkennung akustischer Unregelmäßigkeiten
- Speicherkapazität bis zu 10 Messungen



Bestandteile des Geräts

1. Stoßimpulsfühler
2. Infrarot-Tempersensur
3. LED-Kontrollleuchten
4. Graphische Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
5. Tastenfeld zur Navigation
6. Messtaste/Power on
7. Ausgang für Kopfhörer
8. Verbindung für externe Überwachungsgeräte
9. Messungs-LED



Jede Industrie verfolgt das gleiche Ziel - Maximierung der Einsatzzeiten, Sicherheit und Profitabilität. Timken kann Ihren Kunden helfen, dieses Ziel zu erreichen.

Timken hat ein breitgefächertes Angebot von Zustandsüberwachungsprodukten und Serviceleistungen, welches transportable Instrumente, dauerhafte Zustandsüberwachung und Online-Systeme umfasst.

Wir können Ihnen helfen, Ihre Maschinenlaufzeiten zu optimieren, in dem wir Ihnen kosteneffektive Lösungen vorstellen, mit denen Sie eine optimale Ausbringung und einen zuverlässigen Betrieb erreichen.

CONDITION MONITORING
SOLUTIONS

**Maximiert Einsatzzeiten
und minimiert Schäden**

TIMKEN
Where You Turn

Wälzlager • Stahl • Präzisions-Komponenten •
Schmierung • Dichtungen • Wiederaufarbeitung •
Reparatur • Industrielle Dienstleistungen

www.timken.com

Timken® ist ein eingetragenes Warenzeichen von
The Timken Company
© 2007 The Timken Company
Gedruckt in Europa
Ref: E-0371-D