

# Zustandsüberwachung mittels Schwingungs- diagnostik

## Intelligenter Sensor FAG SmartCheck

Analyse der aufgenommenen Schwingungswerte über Fourier-Transformation im Sensor und Vergleich mit gespeicherten Erfahrungswerten.

## Planbare Wartung durch sichere und frühzeitige Alarmierung

Bei Änderung des Zustands aus den definierten Grenzwerten hinaus und durch die Einbindung von externen Referenzsignalen über den Controller, wie z.B. Drehzahl, Druck, Durchfluss und/oder Temperatur, kann die Wartung Wochen oder Monate im Voraus kostengünstig geplant und ein Totalausfall umgangen werden.

## Transparenz – richtungsweisend für Industrie 4.0

Online-Informationen über den Status und Zustand des Lagers werden an lokale oder übergelagerte Ebenen über Ethernet-TCP/IP-Kommunikation übermittelt.

## Kostenreduzierung

Schnelle und einfache Installation an der Applikation: ein Kabel für Kommunikation und Spannungsversorgung.

## Online-Monitoring

Erkennung von Lagerschäden, Unwucht, Fehlausrichtung, Verschleiß, Getriebeschäden, Schmiermittelmangel, Kavitation, Phasenausfall und Resonanzfrequenz. Alle Messdaten können historisch im integrierten Webserver abgerufen werden.



## Europazentrale

### Mitsubishi Electric Europe B.V. Industrie Automation

Mitsubishi-Electric-Platz 1  
D-40882 Ratingen  
Tel. +49 (0)2102 486-0  
Fax +49 (0)2102 486-1200  
info@mitsubishi-automation.de  
de3a.mitsubishielectric.com

## Kunden-Technologie-Center (KTC)

### Mitsubishi Electric Europe B.V.

**KTC Nord**  
Revierstraße 21  
D-44379 Dortmund  
Tel. +49 (0)231 967041-0  
Fax +49 (0)231 967041-41  
E-Mail: KTC-nord@meg.mee.com

### Mitsubishi Electric Europe B.V.

**KTC Süd-Ost**  
Lilienthalstraße 2a  
D-85399 Hallbergmoos  
Tel. +49 (0)811 99874-0  
Fax +49 (0)811 99874-10  
E-Mail: KTC-sued-ost@meg.mee.com

### Mitsubishi Electric Europe B.V.

**KTC Süd-West**  
Kurze Straße 40  
D-70794 Filderstadt  
Tel. +49 (0)711 770598-0  
Fax +49 (0)711 770598-79  
E-Mail: KTC-sued-west@meg.mee.com



## Condition Monitoring Einsteigerpaket

# Kostenreduzierung durch präventive Wartung

**NEU!**

Condition Monitoring mit  
**Smart Condition Monitoring Kit-1 COMPACT**  
für Motoren, Getriebe, Pumpen und Lüfter –  
zum attraktiven Preis



## Kostenreduzierung durch zustandsorientierte Wartung

Mit dem Smart Condition Monitoring Kit-1 COMPACT (SCM Kit-1 COMPACT) wird eine vorgefertigte ganzheitliche Condition-Monitoring-Lösung zur permanenten Installation und Integration in vorhandene Applikationen angeboten. Es besteht aus einem Schaltschrank mit Sensor-Controller, der Bedienanzeige und einem vorkonfektionierten Schwingungssensor. Das System kann auf bis zu sechs Sensoren erweitert werden. Die Inbetriebnahme erfolgt einfach über Plug & Play mittels Bedienanzeige, auch ohne Expertenwissen im Bereich Condition Monitoring.

Die vom Schwingungssensor ermittelten Daten werden im Sensor-Controller aufbereitet und an der Bedienanzeige als Status oder Klartextalarm mit Wartungsmaßnahme angezeigt, wodurch dann eine Wartungsaktion zeitlich geplant werden kann. Die Einbindung von externen Referenzsignalen für die Messaufgabe ist ebenso problemlos über den Sensor-Controller möglich wie die Weiterleitung an entsprechende Netzwerkebenen und deren Datenbanken.

Das SCM Kit-1 COMPACT sorgt so für eine Kostenreduzierung im Bereich der Instandhaltung und des Life Cycle Management durch frühzeitiges Erkennen von Zustandsänderungen.

### Vorteile auf einen Blick:

- Klartext-Alarmmeldungen mit Wartungsvorschlägen und Status-/Diagnoseanzeige
- Planbare Wartung durch frühzeitige Fehlererkennung – Monate im Voraus
- Einfache Inbetriebnahme durch Plug & Play
- Integration in vorhandene Applikationen
- Skalierbar von einem bis zu sechs Sensoren
- Industrie-4.0-Unterstützung mit bidirektionalem, durchgängigem Datenhandling

### Besonders geeignet für folgende Applikationen:

- Motoren und Getriebe
- Pumpen
- Lüfter

## Das Smart Condition Monitoring Kit-1 COMPACT

**Leichte Entscheidung: Das SCM Kit-1 COMPACT gibt es zum absoluten Top-Preis. Es ist eine vollständige, vorkonfigurierte Condition-Monitoring-Lösung mit einem Schwingungssensor und kann optional auf bis zu sechs Sensoren erweitert werden.**

### SCM Kit-1 COMPACT

- Kompaktschaltschrank H x B x T: 30 x 30 x 21 cm
- 1 x FAG SmartCheck Sensor mit 10 Meter Ethernet-Anschlusskabel, erweiterbar bis auf 6 Sensoren, Montage mittels M6-Schraubverbindung
- Integrierter programmierbarer Sensor-Controller zur Datenverarbeitung und Einbindung externer Signale
- Integrierte Bedienanzeige mit 4.3"-Display zur Visualisierung und Parametrierung
- PoE Switch für Datensignale und Spannungsversorgung der Sensoren

Bestell-Nr. 290578

1.995,00 Euro\*

### Optional zur Erweiterung

SCM Kit-1 ist das Basis-Kit, auf dem Sie aufbauen können. Bei jedem weiteren Sensor bitte auch das jeweils benötigte Kabel mitbestellen.

- SCM Kit Sensor Erweiterung um 2. Sensor  
Bestell-Nr. 298547 **649,00 Euro\***

- SCM Kit Sensor Erweiterung um 3. Sensor  
Bestell-Nr. 298548 **649,00 Euro\***

- SCM Kit Sensor Erweiterung um 4. Sensor  
Bestell-Nr. 298549 **649,00 Euro\***

- SCM Kit Sensor Erweiterung um 5. Sensor  
Bestell-Nr. 298550 **649,00 Euro\***

- SCM Kit Sensor Erweiterung um 6. Sensor  
Bestell-Nr. 298551 **649,00 Euro\***

- SCM Sensorkabel 10 Meter  
Bestell-Nr. 271188 **64,20 Euro\***

- SCM Sensorkabel 20 Meter  
Bestell-Nr. 271189 **95,70 Euro\***

## Bestellung per E-Mail/Fax

info@mitsubishi-automation.de / Fax +49 (0)2102 486-7170

Name .....

Kunden-Nr. (optional) .....

Firma .....

Straße/Nr. ....

PLZ/Ort .....

Telefon .....

Fax .....

E-Mail .....

Unterschrift .....

Bitte senden Sie mir weitere Produktinformationen zu.

Ich möchte gerne persönlich beraten werden.  
Bitte rufen Sie mich zwecks Terminabsprache an.

\* Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich MwSt. Es gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Bestellungen ab sofort möglich.