

Das Testsystem basiert auf unserer SOMA Software Plattform und stellt ausgewählte Funktionalitäten zum Thema Predictive Maintenance bereit. Es ist ein autarkes System mit einem 24V-Interface zum Anschluss Ihrer Sensorik.

Ihre Maschinendaten und Analysen können Sie bequem per Webbrowser von jedem Endgerät aus abrufen.

Wir bieten es Ihnen gerne leihweise oder zum Kauf an.



Datenakquise



Visualisierung



Analyse



Alarmmanagement  
&  
Connectivity

### **Hardware:**

- Industrie PC mit 40 GB SSD und lokaler Datenbank zur Analyse historischer Daten
- Anschluss von 2 Schwingungssensoren (IEPE)
- 4-kanaliges analoges Eingangsmodul, z.B. für Temperatur- und Drucksensoren
- 3-Phasen-Leistungsmessklemme zum Anschluss von Stromwandlern
- 2-Kanal-Digital-Eingangsklemme mit Oversampling 24 V DC, z.B. Drehzahlsensor
- 8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, 3ms
- 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0.5A
- Auslieferung in einem Schaltschrank (500 mm x 500 mm x 300 mm) inkl. Netzteil

### **Schwingungsanalyse:**

- RMS-Wert für Beschleunigung, Geschwindigkeit und Weg
- Berechnung der FFT, HFFT, Crest-Factor
- Erkennung von Unwucht, Lagerschäden
- Vergleiche von Messwertverläufen

### **Messung von Strom, Spannung, Leistung und Netzqualität durch 3-Phasen-Leistungsklemme:**

- RMS-Energieverbrauchsmessungen, -vergleiche und -prognosen
- Zyklisches Messen von Leistungswerten und Vergleich derer Verläufe (Erkennung von Anomalien bei Antriebseinheiten)

### **Standardsensoren:**

- 2 x IEPE Schwingungssensoren inkl. Magnethalterung
- 3 x Stromwandler 60A/1A
- Weitere Sensoren auf Anfrage



### **Messung von Analogwerten:**

- Zyklisches Messen von Sensorwerten und Vergleich derer Verläufe (Referenzfahrt)

### **Allgemein:**

- Statistik: Gleitenden Mittelwert, Standardabweichung, Quantile
- Trends: Linear, exponentiell
- Darstellung: Historische-, Live- und Analysedaten
- Konfiguration: Messintervalle, Grenzwerte
- Archivierung in lokaler Datenbank
- Alarmmanagement: Visualisierung und Setzen von digitalen Ausgängen