

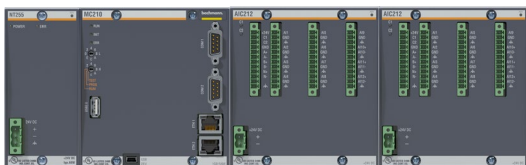
# Condition Monitoring



## **Ω-Guard® Portable 18 (OGP18)** **18-kanaliges Schwingungsmesssystem**

Basierend auf den robusten Bachmann M1-Modulen, welche auch bei dem bewährten Bachmann Ω-Guard® CMS zum Einsatz kommen, verfügt das mobile Messgerät OGP18 über 18 Kanäle für IEPE Sensoren zur Schwingungsmessung.

Während des Betriebs wird der Zugang zur Gondel von vielen Windpark-Betreibern nicht gestattet oder vielleicht erfolgt der Einsatz bei totaler Windstille. Mit dem OGP18 steht eine ausreichende Anzahl von Kanälen für eine umfangreiche Kontrolle Ihrer Windkraftanlage (oder anderer Betriebsmittel) zur Verfügung. Das System kann Daten von unterschiedlichen Betriebsbedingungen über einen gewissen Zeitraum erfassen und speichern.



Mit einer spezifischen Firmware können Sie die Konfiguration des Geräts über den Internet-Browser prüfen, die Messungen starten und die Daten für einen gewünschten Zeitraum aufzeichnen lassen. Somit werden Daten immer dann gesammelt, wenn die Maschinendrehzahl innerhalb eines vorgegebenen Bereichs liegt.

Nach Sammlung der Daten zeigt die Browser-Software an, ob die Erfassung erfolgreich war. Über die Bachmann-WebLog-Software (auch mit WebLog Expert® kompatibel) können die Daten auf einen WebLog-Server zur Analyse hochgeladen werden.

Für längere Einsätze kann das Gerät über die Netzwerkschnittstelle zum Internet für periodische Fernzugriffe angeschlossen werden.

Merkmale:

- Robustheit
- 18 IEPE-fähige Schwingungskanäle
- 1 Drehzahleingang
- 3 analoge Eingänge für Prozessparameter
- Browserbasierte Steuerungssoftware
- Fernzugriff
- OGP18-kompatible Sensorik

Item	Item no.
OmegaGuard portable 18	00028326-00
Sensoren für OG-Portable 18	00028377-00

# Condition Monitoring

## Ω-Guard® Portable 18

### Hardware

MC210	ATOM E680 CPU (1,6GHz); 1GB DRAM, 512kB nvRAM; 64MB File-Flash; 2x Eth100/1000; 1x RS232; 1x RS232/422/485; 1x USB2.0; 1x USB2.0 Device; CFast-Steckplatz;
2 x AIC212	Analog Messmodul für Condition Monitoring; 9x In IEPE; 3x In ±10V; 18bit; 0,1%; >95dB Dynamik; 20µs Abtastzeit; 1x INC HTL; 36kHz; A,A/B/N; 128MB Messwertspeicher
Versorgung	100 bis 240 V AC
Gerätekoffer	Robuster, wasserdichter Gerätekoffer mit Schaumstoffeinlagen
Netzwerkverbindung	TCP/IP v4 über LAN
LED-Statusanzeigen	Run / Init / Error (G/A/R)
Erdung	Über zusätzliche Erdungsklemme

### Kanäle

1 Drehzahl	Inkrementalgeber mit steigender Flanke und zweifacher Auswertung, +24 V, kurzschlussfest
18 IEPE	AC-gekoppelt ±6V, ±10 V zum Einsatz mit IEPE piezoelektrischen Beschleunigungsmessern geeignet
3 analoge Eingänge	±10 V Eingang
Fehlererkennung	Kurzschluss, Kabelbruch

### Bauliche Eigenschaften

Geräteabmessungen	440 x 175 x 100 mm
Temperaturbereich	-25 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 95 % ohne Betauung
Schutzklasse	IP65

## Bestellbezeichnungen Ω-Guard® Portable 18

Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
OmegaGuard Portable 18	00028326-00	Einzelgerät
Sensorik für OG Portable 18	00028377-00	2 x Peli-Koffer mit Zubehör

### Zubehör

Sensorik	14 Stück BAM100; 4 Stück BAM500
Drehzahl	Optisches Drehzahlsignal, Befestigungsklemmen und Winkel, inkl. 1 Rolle Reflexfolien
Kabel	22 Kabel: Länge 5 m; 18 mit Sensoranschlüssen, 1 mit Drehzahlanschluss, 3 mit Klemmen für analoge Signale