



Artikel	Artikel-Nr.
CMSportable	00028326-00
Sensoren für CMSportable	00028377-00

CMSportable

18-kanaliges Schwingungsmesssystem

Basierend auf den robusten Bachmann M200-Modulen, welche auch bei dem bewährten Bachmann-CMS zum Einsatz kommen, verfügt das mobile Messgerät CMSportable 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 CMSportable 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
- CMSportable-kompatible Sensorik

CMSportable	
Hardware	
MC210	ATOM E680 CPU (1,6 GHz); 1 GB DRAM, 512 kB nvRAM; 64 MB 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 ± 10 V; 18bit; 0,1 %; >95 dB Dynamik; 20 μ s Abtastzeit; 1x INC HTL; 36 kHz; A,A/B/N; 128 MB Messwertspeicher
Versorgung	100 V AC 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 ± 6 V, ± 10 V zum Einsatz mit IEPE piezoelektrischen Beschleunigungsmessern geeignet
3 analoge Eingänge	± 10 V Eingang
Fehlererkennung	Kurzschluss, Kabelbruch
Bauliche Eigenschaften	
Geräteabmessungen	440 mm x 175 mm x 100 mm
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % ohne Betauung
Schutzklasse	IP65

Bestellbezeichnung		
Artikel	Artikel-Nr.	Beschreibung
CMSportable	00028326-00	Einzelgerät
Sensoren für CMSportable	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	