



## CMSportable – Leihsystem 18-kanaliges Schwingungsmesssystem für temporäre Messungen

Basierend auf den robusten Bachmann M200-Modulen, die bei den bewährten Bachmann CMSadvanced und CMScompact zum Einsatz kommen, verfügt das tragbare Messgerät CMSportable über 18 Kanäle für IEPE Sensoren zur temporären Schwingungsmessung im mobilen Einsatz.

Bachmann stellt komplette CMSportable Messsysteme inklusive Sensoren und Anschlusskabel leihweise für flexible Messkampagnen zur Verfügung und ermöglicht Betreibern von Industrieanlagen oder beispielsweise Windturbinen eine vorübergehende mehrkanalige Messdatenerfassung zur Beurteilung des Zustands mechanischer Komponenten in Antriebssträngen. Dabei können Daten immer dann erfasst werden, wenn bereitgestellte Prozessparameter innerhalb vorgegebener Bereiche liegen.

Über einen Internet-Browser lassen sich die Konfiguration des CMSportable flexibel einstellen, die Messungen starten sowie die Daten für einen gewünschten Zeitraum aufzeichnen und auf Vollständigkeit kontrollieren.

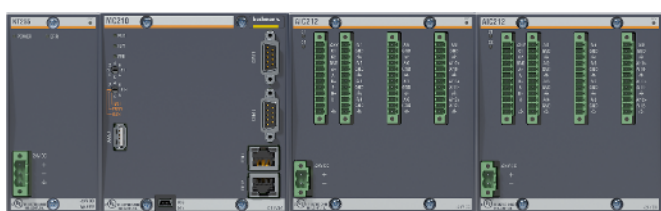
Wie bei allen permanent installierten Bachmann-CMS werden die erfassten Messdaten nach der Messkampagne auf einem WebLog Server gespeichert und mit der Expertensoftware WebLog Expert® analysiert.

Bei längeren Einsätzen besteht die Möglichkeit das CMSportable über die Netzwerkschnittstelle für periodische Fernzugriffe über das Internet zu erreichen.

Bei Anlagen, die nicht mit einem permanent installierten CMS ausgerüstet sind, ermöglicht CMSportable somit flexible Messkampagnen und erlaubt im Gegensatz zu einfachen punktuellen Offline-Schwingungsmessungen bei der Messdatenerfassung eine gezielte Berücksichtigung geeigneter Betriebsbedingungen.

### Features

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



Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
CMSportable Leihgebühr	00021035-00
CMSportable Signalauswertung	00020347-00

**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 USB 2.0; 1x USB 2.0 Device; CFast-Steckplatz
2x AIC212	Analog Messmodul für Condition Monitoring; 9x In IEPE; 3x In $\pm 10$ V; 18 bit; 0,1 %; > 95 dB Dynamik; 20 $\mu$ 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 $\pm 6$ V, $\pm 10$ V zum Einsatz mit IEPE piezoelektrischen Beschleunigungsmessern geeignet
3 analoge Eingänge	$\pm 10$ V Eingang
Fehlererkennung	Kurzschluss, Kabelbruch
Bauliche Eigenschaften	
Geräteabmessungen	440 mm $\times$ 175 mm $\times$ 100 mm
Temperaturbereich	-25 °C bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % ohne Betauung
Schutzklasse	IP65

**Bestelldaten**

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
CMSportable Leihgebühr	00021035-00	Leihgebühr pro Monat
CMSportable Signalauswertung	00020347-00	Auswertung der mit CMSportable erfassten Messwerte

**Zubehörverleih nach Bedarf**

Artikelbezeichnung	Beschreibung
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