

the power to control


bachmann.

CMScore – der Game Changer

Condition Monitoring Systeme – und Sie gewinnen das Spiel.



simply
suited
CMS

 energy.industry.maritime



b.guard

Zustandsüberwachung
Planen. Erkennen. Vorbeugen.



4 GRÜNDE FÜR CMScore

Systemkosten reduzieren

CMScore wurde mit dem Ziel entwickelt, die Kosten für Nachrüstungen und Austausch so gering wie möglich zu halten. Die Hardware beschränkt sich auf die zuverlässige Erfassung wesentlicher Messdaten und deren Weiterleitung an eine zentrale Servereinheit zur weiteren Verarbeitung, Datenanalyse und Diagnose.

Präzise Daten für die Wartungs- und Reparaturplanung erzeugen

CMScore verwendet zuverlässige und robuste IEPE-Sensoren und ermöglicht hohe Abtastraten. Das Ergebnis ist eine hohe Verfügbarkeit und Qualität der aggregierten Messdaten, was die Grundlage für eine zuverlässige Instandhaltungsplanung ist.

Hohe Standardisierung, niedrige Kosten

CMScore zeichnet Messdaten auf und übergibt diese nahtlos in die hocheffiziente und bewährte WebLog Suite. Hier werden die Daten aus allen Bachmann-CMS und Fremdsystemen standardisiert auf höchstem Niveau verarbeitet und bei Bedarf mit anderen Mess- und Betriebsdaten zusammengeführt.

Niedrige Installationskosten

CMScore ist ultrakompakt und benutzerfreundlich konzipiert, sodass Installation und Inbetriebnahme nur einen geringen Aufwand erfordern.

Definitiv ein Gewinn für unsere Kunden

CMScore – Qualitätsdaten liefern Qualitätsergebnisse

Game Changer: Mit unserem **CMScore** bieten wir ein professionelles Condition Monitoring System für den unteren Preissektor. Gleichzeitig bleiben wir unseren Qualitätsstandards voll und ganz verpflichtet, was **CMScore** für unsere Kunden zu einem echten Game Changer macht.

Die Grundlage für eine zuverlässige Überwachung ist die qualitativ hochwertige Erfassung von Sensorsignalen. **CMScore** lässt keine Kompromisse zu und liefert die erfassten Daten an unsere serverbasierte WebLog Suite, wo sie ausgewertet und aussagekräftige Reports erstellt werden.



Intelligente Lösungen ermöglichen schnelle Nachrüstung oder Austausch.

CMScore ist die perfekte Antwort auf die Nachfrage des Marktes nach einer einfachen, aber qualitativ hochwertigen und sicheren CMS-Lösung zu niedrigsten Kosten. Die Verwendung von Bachmann-IEPE-Sensoren oder bereits vorhandener IEPE-Sensoren ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen bei der Nachrüstung oder dem Austausch alter CMS. Daher eignet sich **CMScore** besonders für die Überwachung des Antriebsstrangs bestehender Anlagen, wobei der Schwerpunkt auf der Minimierung der Kosten liegt, um das Risiko eines unerkannten Ausfalls des Antriebsstrangs zu minimieren.



Schnelle Installation:

ULTRAKOMPAKT

30 x 20 x 8 cm



Einfache Handhabung:

ULTRALEICHT

~ 2,6 kg



Niedrige Kosten:

ULTRAGÜNSTIG

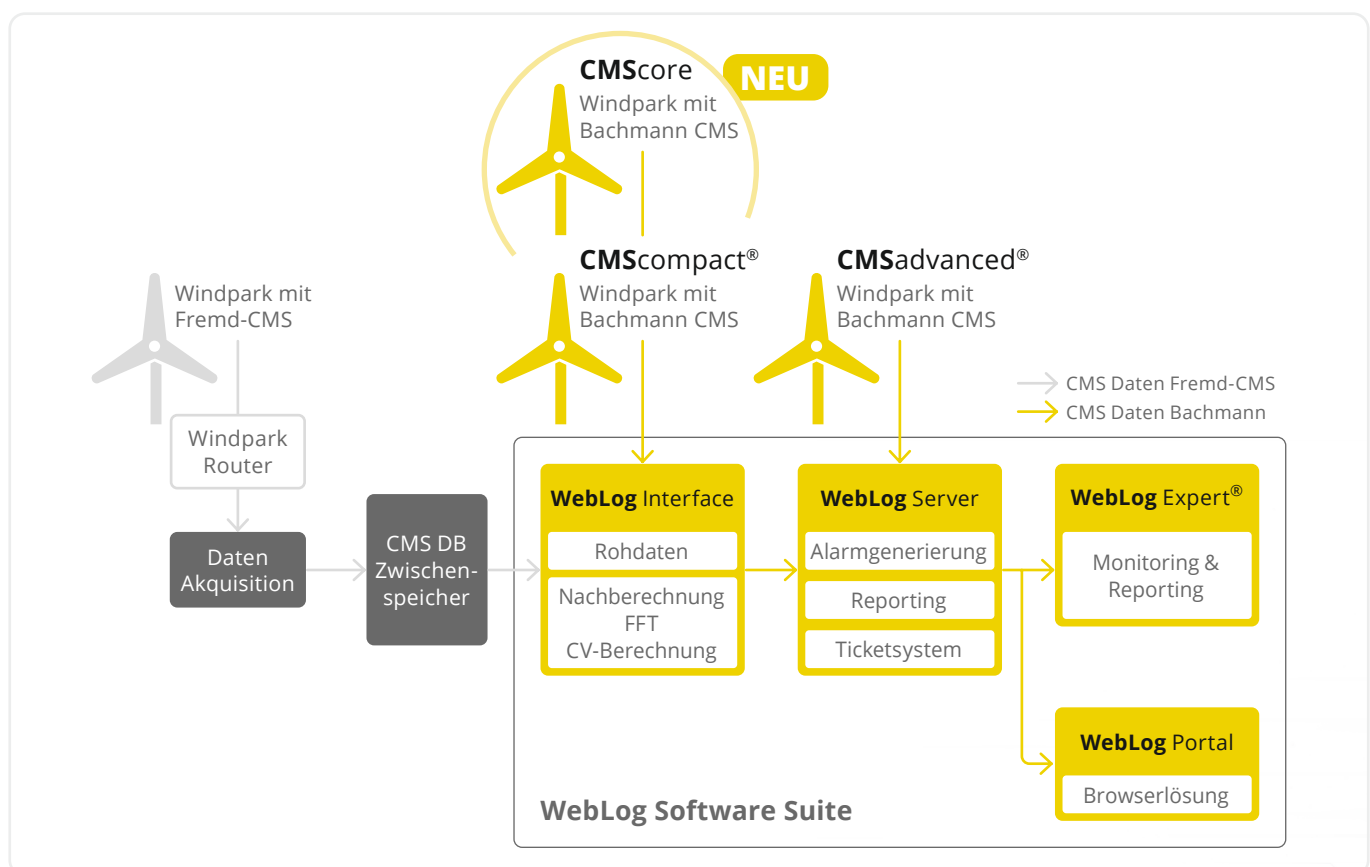
»**CMScore** ist unsere zu 100 % wettbewerbsfähige Lösung für einfache Nachrüstung und Austausch. Und das in der höchsten Bachmann-Qualität.«

Marc Thomsen

Produktmanager
Bachmann Monitoring GmbH

Der Nutzen – Ganzheitlichkeit

Die WebLog Suite greift nicht nur auf die eigenen CMS-Daten von Bachmann zu, sondern verarbeitet auch Messdaten von CMS von Drittanbietern. Unsere Systemlösung ist für alle Windparkkonfigurationen bestens gerüstet und reduziert zudem die Kosten für Schulung und Systemwartung – nur eine Software für Überwachung, Alarmgenerierung, Berichterstellung, Ticketerstellung und vieles mehr.



IEPE statt MEMS – zuverlässige Sensoren

CMScore unterstützt hochwertige IEPE-Sensoren und ermöglicht Abtastraten von bis zu 25,6 kHz. In Kombination mit hohen Abtastraten gewährleisten IEPE-Sensoren eine deutlich höhere Signalqualität im Vergleich zu kostengünstigen MEMS-Sensoren, insbesondere bei kritischen Komponenten mit niedriger Drehzahl. Sie sind zudem robuster und langlebiger. Die hohe Signalqualität erlaubt eine zuverlässige Diagnose und sorgt so aktiv für Betriebssicherheit. Für unsere Kunden ist nur das Beste gut genug.

Der Nutzen – Klarheit

Die Installations- und Betriebskosten sind minimal. Die Ergebnisse der Datenanalyse verbessern die Zuverlässigkeit der Informationen erheblich und erlauben eine effektivere Planung von Wartungs- und Reparaturarbeiten.

Technische Spezifikationen

- Serverbasierte Datenverarbeitung mit WebLog Interface
- 24 VDC Spannungsversorgung (Leistungsaufnahme < 10 W)
- 8 IEPE-Kanäle, 2 Drehzahleingänge, 2 Analogeingänge
- Sehr kompaktes und leichtes Gehäuse

Übersicht über die CMS-Lösungen von Bachmann

Leistungsvergleich

Alle Produktlinien basieren auf Qualität, Robustheit und intelligentem Systemdesign. **CMScore**, **CMScompact®** und **CMSadvanced®** sind für unterschiedliche Anforderungen und Einsatzbereiche ausgelegt.

CMScore ist die optimale, kostengünstige Lösung, die sich auf die grundlegende Überwachung des Antriebsstrangs konzentriert, während **CMSadvanced®** ein komplexes, erweiterbares und modulares Condition Monitoring System für die umfassende Überwachung von Windenergieanlagen bietet. **CMScompact®** ist eine Lösung der Mittelklasse.



Funktionen	CMScore	CMScompact®	CMSadvanced®	Erweiterte Anwendungen für CMSadvanced®
Hochwertige Antriebsstrangüberwachung	✓	✓	✓	
Abtastrate bis zu	25,6 kHz	51,2 kHz	51,2 kHz	
IEPE-Sensoren	✓	✓	✓	
Optionale Feldbus-Unterstützung		✓	✓	Verwendung externer Sensorinformationen für erweiterte Signalverarbeitung und Datenkorrelation
Ölpartikelzählung		✓	✓	Anschluss von Ölpartikelzählern
Erweiterte Funktionspalette und modular erweiterbare Eingangskanäle			✓	Erweiterung des Sensorumfangs für komplexe Antriebsstrang-Designs und SHM-Aufgaben – alles, was für individuelle Anpassungen erforderlich ist
DNV-zertifiziert			✓	Einhaltung der Offshore-Anforderungen

Wir decken alles ab

CMScore bietet eine zuverlässige Datenerfassung und sichere Datenübertragung zu unserem WebLog Interface – hier werden alle Berechnungen durchgeführt. **CMSadvanced®** hingegen führt Berechnungen lokal durch, sodass Statusinformationen direkt in der Systemsteuerung genutzt werden können. Zum Beispiel, um Komponenten durch schnelles Eingreifen zu schützen.



Weitere Informationen finden Sie unter bachmann.info



KONTAKT
Holger Fritsch
 Geschäftsführer
 Bachmann Monitoring

T: +43 5522 3497-0
info@bachmann.info

bachmann.



www.bachmann.info

CMScore DE | Technische Änderungen vorbehalten
© 04/2025 by Bachmann electronic

