



CMSSTD – Condition Monitoring System Standard Software

Die M200-Hardwaremodule des Bachmann-Automatisierungssystems bieten eine Schwingungsüberwachung, die vollständig in das Steuerungssystem integriert werden kann.

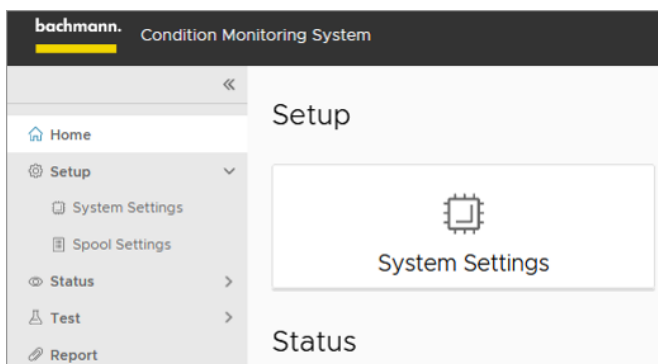
Die für das Bachmann-Automatisierungssystem entwickelte Softwareapplikation CMSSTD deckt von der Datenerfassung, über die Analyse bis zum automatischen, verschlüsselten Versand der Daten zum WebLog Server die komplette Verarbeitung der Messdaten ab.

Über die Weboberfläche von CMSSTD erfolgt die Inbetriebnahme der CMS. Der Status, Testmessungen und die Berichterstellung sind über diese Oberfläche sowohl vor Ort als auch per Remote-Zugriff für den Service verfügbar.

Zusätzlich bietet CMSSTD eine Reihe von optionalen Erweiterungen, sogenannten Plugins:

- **Event Recorder**
Mit dem Event Recorder können Messdaten aus dem Ringspeicher bei einem Ereignis für eine detaillierte Analyse gespeichert werden. Dabei kann der Event Recorder auch auf Daten vor dem Event Trigger zugreifen. Die Aufzeichnung wird über eine Statusvariable getriggert, was sowohl die Nutzung auf der Steuerung als auch durch externe Signale ermöglicht.
- **Structural Health Monitoring (CMSSHM)**
Dieses Plugin liefert die komplette Palette für die Überwachung von Bauwerksstrukturen. Die Messdaten, typischerweise kontinuierlich mit dem GIO212-Modul aufgezeichnet, werden durch CMSSHM analysiert und anschließend automatisch zum WebLog Server übertragen. Detaillierte Informationen sind im Datenblatt *CMSSHM* zu finden.
- **Blade Unbalance Calculator**
Der Blade Unbalance Calculator – ein Plugin für die CMSSTD-Software von Bachmann Monitoring – ermöglicht die Berechnung der mechanischen Rotorblatt-Unwucht und eine regelmäßige Ermittlung der Rotor-Massenunwucht. Detaillierte Informationen sind im Datenblatt *Blade Unbalance Calculator* zu finden.

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
SW CMSSTD Download	00032041-00
CMSSTD + GIO Runtime License	00032042-63
CMSSTD + AIC Runtime License	00032043-63
Event Recorder Plugin Runtime License	00033244-63
Structural Health Monitoring Plugin (CMSSHM) Runtime License	00032049-63
Blade Unbalance Calculator Plugin Runtime License	00032047-63




▼ Inbetriebnahme-Seite von CMSSTD

Ab der Version 2.0 sind CMSSTD, wie auch die zu zugehörigen Plugins, lizenzierte Produkte, für die Laufzeitlizenzen erforderlich sind. Die Software kann sowohl mit den AIC-Modulen als auch mit dem GIO212-Modul verwendet werden.

IO Modules

GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 GIO212
 FM212
 FS212/N
 FS212/N
 FS212/N



CMS Config Info: Linked to CMS as (Module2)

Card State: OK

Station Number: 2

Slot Number: 3

⊞	Add to Plot	HW Channel	CMS Channel	HW Scoped Name	CMS Label	Type	Min	Max	Value	Unit	Offset	Sensitivity
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	102			N/A	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	9		EPI_ACCL_X	Analog Input	-0.100	0.081	-0.096	m/s ²	12	0.407747
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3				N/A	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	10		EPI_ACCT_X	Analog Input	0.15	0.181	0.158	m/s ²	12	0.407747
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	103			N/A	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	11		EPI_ACCL_Y	Analog Input	0.01	0.048	0.038	m/s ²	12	0.407747
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7				N/A	0	0	0			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	12		EPI_ACCT_Y	Analog Input	0.01	0.052	0.028	m/s ²	12	0.407747

▼ Die Übersicht "IO Modules" zeigt alle installierten Hardware-Module

CMSSTD

Voraussetzungen M200-Steuerung

Prozessormodul	MX-, MC-, MH-Serie
Speicher	Mindestens 256 MB RAM und 100 MB CFC/CFast bzw. 64 MB File-Flash

Voraussetzungen Software

Steuerungssoftware	Ab M-Base V3.95
Core	MxCCore oder MCCore
Hardware-Module	Mindestens eines der Module AIC212, AIC206, AIC214, GIO212
Zeitbasis	Aktivierter SNTP-Client
SolutionCenter-Version	Ab V1.95
	Header-Dateien für C/C++ erforderlich
Kommunikation	https oder ftps zum Server für Datenübertragung und Aktualisierung
Benötigter Webbrowser für Web GUI	Siehe Release Notes