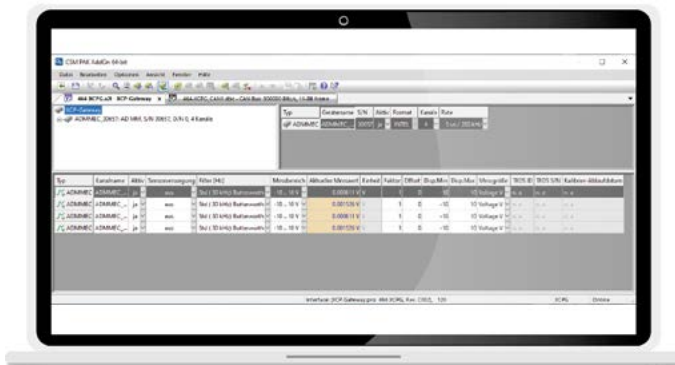




CSM PAK AddOn

Highlights

- ▶ Übertragung von CSM Messdaten in den PAK live.hub von Müller-BBM
- ▶ Synchrone Erfassung von CSM und Müller-BBM Messdaten innerhalb der PAK Software
- ▶ Konfiguration der Messmodule direkt über das CSM PAK AddOn
- ▶ TEDS-Unterstützung



Produktbeschreibung

Für die unkomplizierte Integration unserer Messmodule in einen Müller-BBM Messaufbau haben wir das **CSM PAK AddOn** entwickelt. Mit dieser Software-Erweiterung können Messdaten aus CSM Messmodulen synchron in den PAK live.hub von Müller-BBM übertragen und dort zusammen mit weiteren Messwerten untersucht werden (erfordert die Option PTP/IEEE1588 für das XCP-Modul).

Dadurch können beispielsweise vibroakustische Analysen, sogenannte NVH-Messungen, mit Untersuchungen des elektrischen Antriebsstrangs kombiniert und zeitgleich ausgewertet werden. Durch den Einsatz unserer dezentralen Messmodule ist ein Messaufbau sowohl im Prüfstand als auch in Testfahrzeugen, die für den rauen Fahrversuch gedacht sind, möglich.

Dabei erfolgt die Konfiguration der Module über das neue **CSM PAK AddOn**. Wenn die Konfiguration für die gesamte Messkette aus CSM Modulen erstellt ist, kann die Übertragung der Messdaten an die PAK Software von Müller-BBM gestartet werden und der gemeinsame Messaufbau mit Komponenten von CSM und Müller-BBM geht in Betrieb.

Kompatibel mit dem **CSM PAK AddOn** sind alle CSM Hochvolt- und Niedervoltmessmodule. Eine detaillierte Anwendungsbeschreibung steht Ihnen in unserer Kurzanleitung (zum Download auf unserer Webseite) zur Verfügung.

Voraussetzungen

- ▶ XCP-Modul von CSM mit CSM PAK AddOn Option
- ▶ Lizenzierte Version des CSM PAK AddOn

Unterstützte Module

XCP-Module

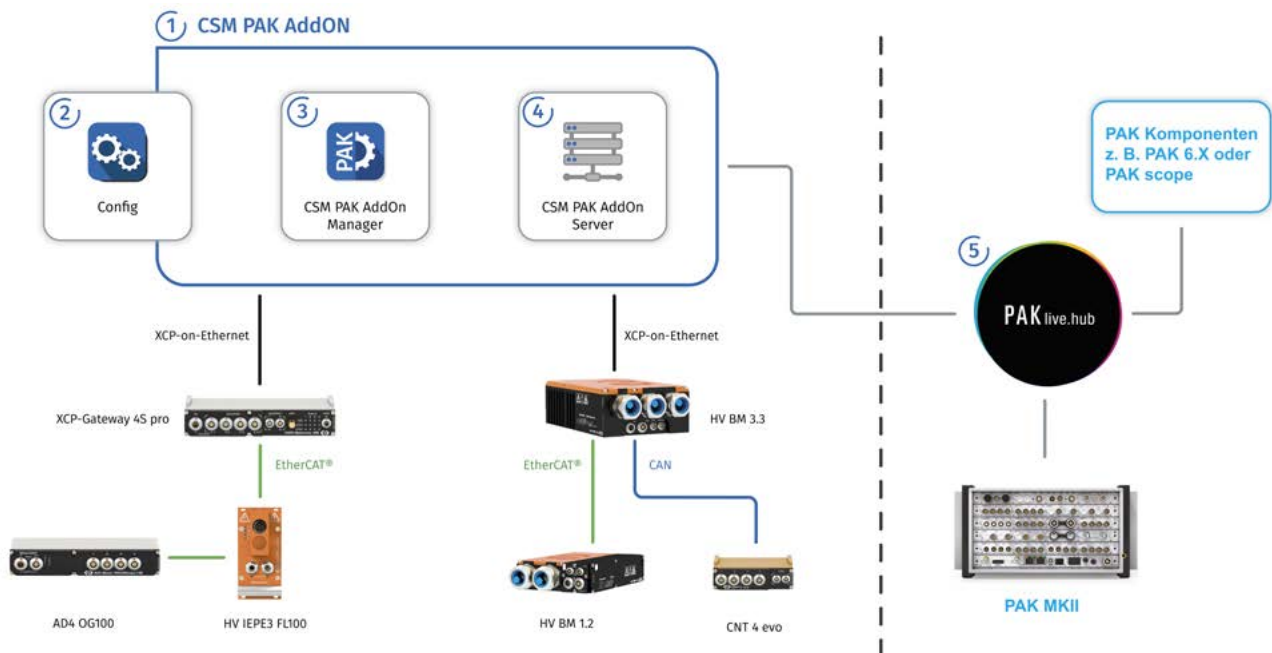
- ▶ XCP-Gateway Basic/pro: ab FW-Rev. 3.33
- ▶ XCP-Gateway 4S pro: ab FW-Rev. 4.08
- ▶ HV BM 3.3: ab FW-Rev. 1.09
- ▶ HV BM 3.1 OBC
- ▶ HV AD

CAN und EtherCAT® Messmodule¹

- ▶ HV BM
- ▶ HV SAM
- ▶ HV AD/AD
- ▶ HV TH/TH
- ▶ HV PT/PT
- ▶ HV IEPE
- ▶ HV STG/STG
- ▶ CNT²

¹CAN-Messdatenrate min. 10 Hz max. 1.000 Hz

²Über die A2L-Konfiguration entfallen die Funktionen "Ereignisse (Sättigung)", "Ereignisse (Überlauf)", "Zähler auto reset 1,2"



1. Mit dem CSM PAK AddOn können Messdaten aus CSM Messmodulen synchron in die PAK Software von Müller-BBM übertragen und dort zusammen mit weiteren Messwerten untersucht werden. Die robusten CSM Messmodule erlauben den dezentralen Einsatz auch im anspruchsvollen Fahrversuch.
2. Mit der CSM Konfigurationssoftware werden alle angeschlossenen Messmodule konfiguriert. Die Konfigurationsdateien werden anschließend automatisch dem CSM PAK AddOn Manager übergeben.
3. Der CSM PAK AddOn Manager verwaltet das gesamte CSM Messprojekt und bereitet die Daten für die spätere Übertragung durch den CSM PAK AddOn Server vor. Über die graphische Benutzersteuerung lassen sich alle Einstellungen unkompliziert vornehmen und die Datenübertragung an den PAK live.hub starten.
4. Der CSM PAK AddOn Server überträgt die Messdaten kontinuierlich an den PAK live.hub.
5. Im PAK live.hub können Messdaten aus weiteren Messsystemen, z. B. aus dem PAK MKII von Müller-BBM, eingepflegt werden. Alle Messdaten werden für die gemeinsame Analyse in der Software-Suite PAK 6.X bereitgestellt. Hier können z. B. komplexe Analysen von NVH und elektrischen Leistungsdaten erfolgen.

CSM GmbH Zentrale (Deutschland, International)
Computer-Systeme-Messtechnik
 Raiffeisenstr. 36 • 70794 Filderstadt
 ☎ +49 711-77 96 40 ✉ sales@csm.de

CSM Products, Inc. USA (USA, Kanada, Mexiko)
 1920 Opdyke Court, Suite 200
 Auburn Hills, MI 48326
 ☎ +1 248 836-4995 ✉ sales@csmproductsinc.com



EtherCAT® ist eine eingetragene Marke und patentierte Technologie lizenziert durch Beckhoff Automation GmbH, Deutschland.

Alle erwähnten Marken- oder Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Technische Änderungen jederzeit und ohne Ankündigung vorbehalten.

Copyright © 2023 CSM Computer-Systeme-Messtechnik GmbH

CSM_PAK_AddOn_DS_0102_DEU

2023-06-07