

Schneller Datenlogger mit Fernabfragefunktion

19.03.2009, 14:46 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *BMC Messsysteme GmbH (bmcm)*



Datenlogger meM-LOG-SE: multifunktional - kompakt - mobil einsetzbar

Maisach/München. Das autarke Messsystem meM-LOG-SE von BMC Messsysteme GmbH (bmcm) zeichnet sich durch Multifunktionalität, Kompaktheit und mobile Einsetzbarkeit aus. Die Fernabfrage von Messdaten über Modem schafft Unabhängigkeit von örtlichen Gegebenheiten und ermöglicht die schnelle Analyse von Störfällen.

Der Servicetechniker eines maschinellen Herstellungsbetriebs hat am Wochenende Bereitschaft. Um Störungen und lange Ausfallzeiten auf ein Minimum zu reduzieren, werden die Produktionsmaschinen des Unternehmens ständig überwacht. Außerdem zeichnet man zur Qualitätssicherung wichtige Faktoren im Produktionsprozess lückenlos auf. Wird wohl der Servicetechniker das Wochenende im Betrieb verbringen?

Bei der Entwicklung eines Fahrzeug stehen Testfahrten an, um dessen Fahreigenschaften in der Praxis zu beobachten. Sogenannte "Erlkönige" werden mit Messinstrumenten ausgestattet und auf der Straße erprobt. Wird wohl der Testfahrer eines Motorrads einen PC mit Messsystem auf sein Fahrzeug montieren müssen?

Veränderungen an Schienenanlagen, die sich durch klimatische und örtliche Gegebenheiten ergeben, können katastrophale Auswirkungen haben. Eine permanente Überwachung problematischer Strecken ist unbedingt erforderlich. Wie wird wohl der wissenschaftliche Mitarbeiter des beauftragten Instituts die Frage der Stromversorgung des Messsystems an schwer zugänglichen Stellen lösen?

Mit dem Datenlogger meM-LOG-SE gibt die BMC Messsysteme GmbH (bmcm), Hersteller für "Innovative Messtechnik made in Germany" eine Antwort auf diese Fragen.
(--> <http://www.bmcm.de/ger/pr-mem-log-se.html>)

Als vollständig autarkes Messsystem zeichnet der meM-LOG-SE Signale an 16 analogen (12 Bit) im 5V-Messbereich und 2 digitalen Eingängen mit bis zu 100Hz auf - ohne Verbindung zu PC oder externer Stromversorgung.

Die Aufzeichnung von Signalen erfolgt entweder kontinuierlich oder in einem sogenannten Alarmmodus, bei dem Messdaten nur gespeichert werden, solange ein kanalweise eingestellter Normalbereich verlassen wurde. In diesem Fall

wird zusätzlich ein Alarmausgang geschaltet, so dass bei Störfällen Maschinen automatisch abgeschaltet oder Alarmgeräte eingeschaltet werden können.

Der Datenlogger kann optional mit Ringspeicher betrieben werden. Sobald der Speicher voll ist, werden alte Messwerte überschrieben. Noch während einer laufenden Aufzeichnung können die Messdaten im Hintergrund ausgelesen werden - ideal für Langzeitmessungen.

Die Signalübertragung zum PC erfolgt entweder über USB oder RS232. Fernbedienung und Abfrage des Loggers über Modem ist möglich.

Die wichtigsten Befehle (z. B. Start/Stop) zur Bedienung des Datenloggers werden über eine Taste ausgeführt. Auch hier ist persönliche Anwesenheit zum Start einer Aufzeichnung nicht notwendig, da über die kostenlos inbegriffene Bediensoftware "ST-meM-LOG SE" Datum und Uhrzeit für den Start der Messung eingestellt werden kann.

Die Messdaten werden in eine Datei vom Format *.txt oder *.lfx geschrieben, so dass sie als Zahlenwerte ausgewertet oder als grafische Kurvenzüge in der professionellen Messsoftware NextView®4 angezeigt werden können.
(--> <http://www.nextview.de>)

Der Servicetechniker, der mit einem meM-LOG-SE die Produktion überwachen lässt, verbringt sein Wochenende zu Hause und wird dort bei Störfällen automatisch benachrichtigt. Dorthin lässt er sich per Modem die Messdaten übertragen, führt Analysen durch, die ihm Aufschluss über die Ursache der Störung geben können und trifft nun Maßnahmen, um das Problem zu beheben.

Der Testfahrer hat keine Mühe für den nur 600g leichten Datenlogger im kompakten Alugehäuse (Format ca. 17cm*11cm*3cm) einen Platz zu finden, zumal er keinen Gedanken an die Stromversorgung verschwenden muss. Der wissenschaftliche Mitarbeiter positioniert den Logger für die Langzeitüberwachung der Schienenanlage an einer geschützten Stelle. Er benötigt nur eine Abtastung pro Stunde. Für den Rest des Tages sind nur die Grundfunktionen des meM-LOG-SE aktiv, was die Akkubetriebszeit um Wochen verlängert.

Der Datenlogger meM-LOG-SE der BMC Messsysteme GmbH (bmcm) hat die passenden Antworten für Langzeitmessungen, Störfallüberwachung und mobilen Einsatz.

Portrait

*** Über die BMC Messsysteme GmbH ***

Die BMC Messsysteme GmbH wurde 1994 als eigenständige GmbH gegründet mit Firmensitz in Maisach, ca. 30 km westlich von München. Als eine der einzigen deutschen Firmen werden bei bmcm alle Produkte vollständig in Deutschland selbst entwickelt und produziert. Die Produkte der BMC Messsysteme aus Messtechnik und PC-Technik stehen damit für Qualität "Made in Germany". Großer Wert wird auf die Einhaltung eines hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis gelegt. Seit Einführung eines Direktvertriebs im Juli 2006 können Kunden von den Vorteilen des direkten Kontakts zum Hersteller unmittelbar profitieren.

Die BMC Messsysteme GmbH bedient folgende Geschäftsfelder:

* Messtechnische Komponenten und PC-Messtechnik *

Dazu gehört eine große Palette von Anschlussystemen, Messverstärkern, Messkarten (intern u. extern), "schlüsselfertigen" Messsystemen, Datenloggern und die dazugehörige Software zur Anzeige, Speicherung und Analyse.
<http://www.bmcm.de/ger/prgr-products.html>

*** PC-Technik ***

Dieser Bereich beinhaltet sowohl embedded PCs als Komplettlösung als auch PC-Einzelkomponenten, die häufig im automotive Bereich eingesetzt werden.
<http://www.bmcm.de/ger/prgr-pc-tech.html>

*** D2M (Design to Manufacturing) bzw. OEM Produkte ***

BMC Messsysteme GmbH entwickelt und produziert elektronische Komponenten nach Kundenwunsch.
<http://www.bmcm.de/ger/co-d2m.html>

Sie erhalten hochwertige Produkte, die bereits seit Anfang 2006 nach "RoHS-Richtlinie" produziert werden - selbstverständlich immer mit entsprechender Dokumentation und der zugehörigen CE-Abnahmeprüfung. Eine deutsche Dokumentation ist für uns genauso verpflichtend, wie eine englische Beschreibung, die wir für unsere internationalen Kunden bereithalten.

News-ID: 293015 • Views: 2355 (Stand: 05.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/293015/Schneller-Datenlogger-mit-Fernabfragefunktion.html>