

Zur sofortigen Veröffentlichung

## **Mess- und Steuermodule für anspruchsvolle Messaufgaben**

Bochum, 22. April 2015

**Für verschiedenste Test-, Mess- und Steueraufgaben, z.B. in der Entwicklung von Automobil- und Industrieprodukten, hat Scienlab verschiedene Measurement & Control Modules entwickelt. Sie können je nach Messaufgabe und -umfang flexibel zusammengestellt werden. Mit ihnen ist die Durchführung anspruchsvoller Messaufgaben auch unter erschwerten Umweltbedingungen, wie sie beispielsweise in einer Klimakammer vorherrschen, möglich. Erstmals werden die Module auf dem Batterietag NRW / Kraftwerk Batterie vom 27.-29. April 2015 in Aachen präsentiert.**

Das Portfolio umfasst Module mit analogen Mess-Eingängen für Spannungen, Temperatursensoren sowie ein digitales I/O-Modul zur Erfassung und Schaltung digitaler Signale. Ein Kommunikationsinterface ermöglicht die Einbindung verschiedener Feldbussysteme wie CAN, FlexRay oder XCP. Bei einem Batterie-Management-System (BMS) ist so z.B. die zeitsynchrone Aufzeichnung des State of Charge sowie der vom BMS gemessenen Spannungen und Temperaturen möglich. Mit dem Terminal Control Module können zudem fahrzeugtypische Schnittstellen zum BMS über geschaltete Klemmen, Spannungsversorgung, Klemme 15, 30 etc. nachgebildet und aus dem Testablauf angesteuert werden.

### **Präzise, reproduzierbare und zeitsynchrone Messdatenerfassung**

Das Schaltungsdesign sowie die elektronischen Bauteile erfüllen höchste Anforderungen, insbesondere hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit, um eine präzise und reproduzierbare Messdatenerfassung sicherzustellen. Zudem werden alle Messdaten zeitsynchron erfasst und mit einem einheitlichen Zeitstempel versehen. Unterschiedliche Daten können dadurch miteinander verglichen und ausgewertet werden. Die Auswertung der Messdaten und Ansteuerung aller Messmodule erfolgt über die Scienlab Software EnergyStorageDiscover (ESD), die standardmäßig mit den Scienlab Energiespeicher-Testsystemen ausgeliefert wird. Alternativ ist auch eine Einbindung in kundenseitige Software- oder Automatisierungslösungen über die offene Ethernet-Schnittstelle möglich.

## **Sicheres Arbeiten auch unter erschwerten Prüfbedingungen**

Die Mess- und Steuermodule von Scienlab sind eigensicher und dank wasser- und staubdichter Gehäuse (Schutzart bis IP67) auch unter erschwerten klimatischen Bedingungen einsetzbar. Die Messtechnik der Module ist für einen Temperaturbereich von -40 bis 80 Grad Celsius ausgelegt. Darüber hinaus verfügen die Module jeweils über bis zu 16 unabhängige Messkanäle, die jeweils vollständig galvanisch getrennt mit einer Isolationsspannung von bis zu 1000 V sicher arbeiten. Dank der Stapelbarkeit und dem Daisy Chain Prinzip erfordern die Module zudem wenig Platz im Prüffeld und einen geringen Verkabelungsaufwand.

### ***Beigefügtes Bildmaterial:***

*Scienlab Measurement&Control Module (96dpi auf dunklem Hintergrund)*

*Scienlab Measurement&Control Module (300dpi auf dunklem Hintergrund)*

*Scienlab Measurement&Control Module (96dpi auf hellem Hintergrund)*

*Scienlab Measurement&Control Module (300dpi auf hellem Hintergrund)*

### **Über Scienlab electronic systems GmbH**

Scienlab electronic systems GmbH produziert am Standort Bochum Test- und Prüfsysteme, um industrielle Produkte sowie Komponenten des elektrifizierten Antriebsstrangs in Elektro- und Hybridfahrzeugen zu prüfen. Der Geschäftsbereich Test Systems entwickelt hierzu kundenspezifische Testumgebungen für Hochvolt-Energiespeicher, Batterie-Management-System, Wechselrichter, DC/DC-Wandler, Ladegeräte und Ladeinfrastruktur sowie für den Zusammenschluss mehrerer Komponenten. Im Common Rail Bereich bietet Scienlab Testlösungen für den gesamten Entwicklungs- und Produktionsprozess von Aktoren und Injektoren.

Als Entwicklungspartner und Engineering-Dienstleister realisiert Scienlab darüber hinaus kundenspezifische Lösungen wie individuelle Batteriesysteme inkl. Batterie-Management-System und Wechselrichter, Mess- und Schaltungstechnik sowie Steuergeräte in Kleinserie für unterschiedliche Einsätze im Automobil und in der Industrie.

Scienlab greift auf 13 Jahre Erfahrung aus zahlreichen erfolgreichen Projekten zurück und arbeitet u.a. mit namhaften Automobilherstellern und -zulieferern zusammen.

Ansprechpartner für weitere Informationen:

Dipl.-Kff. Monika Polcyn

phone +49 234 41 75 78 15

fax: +49 234 41 75 78 10

[polcyn@scienlab.de](mailto:polcyn@scienlab.de)