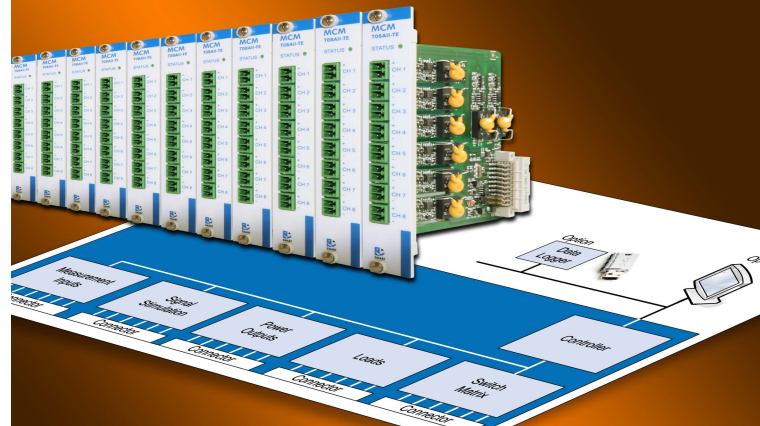


Preliminary

MCM-Gerätekonzept



MCM - Multi Channel Modules



► Messwernerfassung und Signalgenerierung für anspruchsvolle Anwendungen

Kernmerkmale

- Vielkanalige Messtechnik und Signalgenerierung auf engstem Raum
 - Messkanäle
 - Leistungstreiber
 - Signalsimulation
 - Lasten
 - Relaismatrix
- Modularer Geräteaufbau auf Basis von Baugruppen der MCM-Familie
- Hohe Skalierbarkeit von einigen wenigen bis zu mehreren Hundert Kanälen
- Zeitsynchrone Verarbeitung aller Ein- und Ausgänge, auch über Gerätegrenzen hinweg
- Signalkonditionierung, Digitalisierung und Messwertaufbereitung in einem Gerät
- Leistungsaufnahme reduzierbar durch Abschalten nicht benötigter Kanäle
- Robustes elektrisches Design und geringe mechanische Abmessungen
- Erweiterung um kundenspezifische Baugruppen möglich

Anwendungsbereiche (Auszug)

- Prüfstandstechnik
 - HIL-Systeme
 - Dauererprobung
 - EOL-Test
- Solar-, Brennstoff- und Lithiumzellenüberwachung
- Rapid-prototyping-Anwendungen

Kundennutzen

- Geringe Kosten und Bauvolumen pro Kanal bei hoher Performance
- Leicht in vorhandene Messumgebungen integrierbar
- Geringe Kanalkosten gegenüber Lösungen mit konventionellen AD-Karten und externer Signalkonditionierung (Montage- und Verdrahtungsaufwand entfallen)
- Schnelle und effektive Inbetriebnahme

Geschäftsbereich
► Test Instruments

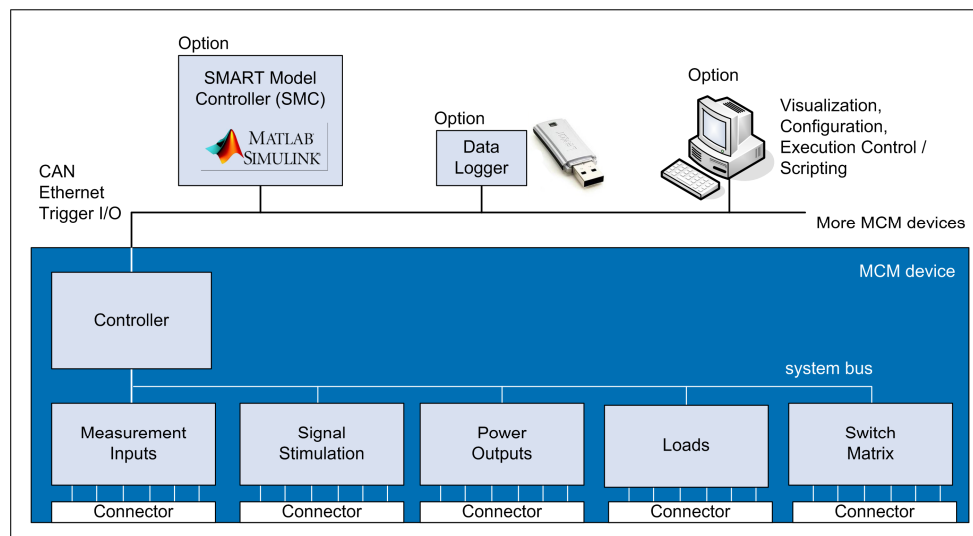


MCM-Gerätekonzep

Konzep

Das MCM-Konzep vereint verschiedenste Kanalarten unter einem einzigen Kommunikations- und Datenverarbeitungsinterface. Hierzu gehöen neben Messeingängen und Signalausgängen auch Leistungstreiber, Last- und Schaltmodule.

Neben den hervorragenden elektrischen Eigenschaften der einzelnen Kanäle waren die integrierte Signalkonditionierung, eine zeitsynchrone Bedienung aller IOs sowie die äüßerst kompakte Bauform wichtige Designkriterien.



Modular und skalierbar – innen wie außen

Aufgrund des Baukastensystems sind Kanalanzahl und Kanaltyp in hohem Maße skalierbar. Somit können MCM-Geräte exakt auf individuelle Applikationen abgestimmt werden. Dank dezentraler Datenvorverarbeitung ist keine leistungsstarke und damit teure Rechnerbaugruppe erforderlich. Dies macht MCM auch für Anwendungen mit niedrigerer Kanalzahl interessant.

Darüber hinaus ermöglichen hardwareseitige Triggermechanismen in Verbindung mit der Generierung von Zeitstempeln einen synchronen Betrieb mehrerer MCM-Geräte. Selbst Anwendungen mit einigen Hundert Kanälen sind damit kein Problem.

Verfügbare IO-Baugruppen

BEZEICHNUNG	IO-GRÖSSE	KANALZAHL	ANALOG / DIGITAL	INPUT / OUTPUT	KOPPLUNG	SONSTIGES
MCM-MainControl	Steuerungsmodul für MCM-IO-Baugruppen					
MCM-U08AII	Spannung	8	Analog	Input	Isoliert	-
MCM-T08AII-TE	Temperatur	8	Analog	Input	Isoliert	Thermoelement

Weitere Module sind aktuell in Planung.

Für Sie da. Adressen und Kontakte

Verkauf Schweiz

Matthias Rüegg
Ruhbergstrasse 32
CH-9230 Flawil

Tel. +41 (0) 44 877 35 18
Mobil +41 (0) 76 491 66 66
Fax +41 (0) 44 877 35 19

matthias.rueegg@pewatron.com

Verkauf Deutschland

Raum Baden-Württemberg
(Postleitzahl 60000 – 79999)

Dieter Hirthe
Mühlweg 23
D-71554 Weissach i.T.

Tel. +49 (0) 71 91 49 60 58
Mobil +49 (0) 163 76 27 430
Fax +49 (0) 71 91 93 31 88

dieter.hirthe@pewatron.com

Übriges Deutschland

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 München

Tel. +49 (0) 89 260 38 47
Mobil +49 (0) 17 18 03 41 35
Fax +49 (0) 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Verkauf Österreich

Kurt Stritzelberger
Neumarkter Str. 86a
D-81673 München

Tel. +49 (0) 89 260 38 47
Mobil +49 (0) 17 18 03 41 35
Fax +49 (0) 89 43 10 91 91

kurt.stritzelberger@pewatron.com

Verkauf andere Länder

PEWATRON AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8052 Zürich

Tel. +41 (0) 44 877 35 00
Fax +41 (0) 44 877 35 25

info@pewatron.com
www.pewatron.com

Sensoren

Physikalische Sensoren
Peter Felder
Tel. +41 (0) 44 877 35 05
peter.felder@pewatron.com

Geometrische Sensoren
Eric Letsch
Tel. +41 (0) 44 877 35 14
eric.letsch@pewatron.com

Stromversorgungen

DC-DC Wandler
Schaltnetzgeräte
DC-AC Inverter
Sebastiano Leggio
Tel. +41 (0) 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

E-Komponenten

Stromwandler
Motoren
Claudio Chiffi
Tel. +41 (0) 44 877 35 03
claudio.chiffi@pewatron.com

Mensch-Maschine-Schnittstelle
Messsonden
Sebastiano Leggio
Tel. +41 (0) 44 877 35 06
sebastiano.leggio@pewatron.com

Elektrische Antriebstechnik

Gleichstromantriebe
AC-Asynchronmotoren
Schrittmotoren
Servomotoren
Elektrische Linearantriebe
Gleichstromregler
Servoregler
Frequenzumrichter
Schaltnetzgeräte
Kupplungen
Claudio Chiffi
Tel. +41 (0) 44 877 35 03
claudio.chiffi@pewatron.com