

Die Compact Familie



Modulares Meßrechnersystem

MC-Compact – Messrechner nach Ihren

- **All in one-System unter WindowsNT®**
- **Datenlogger**
Hard-Disc-Recorder
Transientenrecorder
schneller Mehrkanalschreiber
Fernüberwachung und Alarmierung
- **Messen im Netzwerk via Ethernet, TCP/IP oder ISDN**
- **integrierte Signalkonditionierung mit 5B-Technik**
- **Standard-PCI-Steckkarten**



Die autarke Lösung

Dieser Compact Power PC repräsentiert eine bisher nicht vorhandene Klasse von Meßrechnern. Klein, robust, schwingungsgedämpft ist dieser hochleistungsfähige WindowsNT®-Rechner im 3 HE 19" Format eine neue vorteilhafte Lösung besonders bei mobilen Meßarbeiten. Das gilt aber auch für die Fernüberwachung von Produktionsanlagen im Ausland.

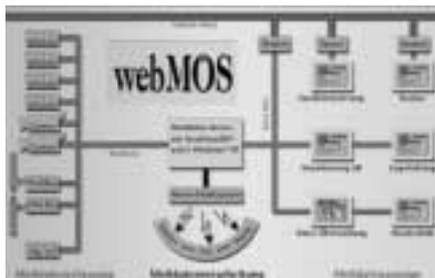
Der Compact Power PC arbeitet völlig autark als schneller Hard-Disc-Recorder. Er verfügt über zwei freie PCI-Steckplätze, die je mit einer hochleistungsfähigen Meßkarte mit bis zu 32 Meßkanälen und einem ISDN-Modem bestückt werden können. Zwei Einschübe für jeweils acht 5B-Meßverstärker sorgen für die Signalaufbereitung. Die Bedienung erfolgt wahlweise entweder über das Netzwerk mit einem Notebook oder direkt am Gerät selbst über einen anschließbaren Monitor und Tastatur. Per ISDN-Modem ist die Fernabfrage und Fernbedienung über Telefon möglich. Die Zusatzsoftware webALARM ermöglicht bei Grenzwert-

überschreitung auch die Fernalarmierung per SMS, Fax, e-mail oder über Netzwerk

Erstmalig integriert dieses Stand-alone-Gerät sehr anwenderfreundlich

- Sensoranschluß
- Signalaufbereitung (5 B-Technik)
- Meßkarte
- Software
- und einen kompletten WindowsNT®-Rechner.

Der MC-Compact Meßrechner beschleunigt damit den Meßaufbau beträchtlich.



Der MC-Compact Meßrechner ist ein webMOS®-Produkt und bietet alle Möglichkeiten moderner Vernetzungstechnologie via TCP/IP

Die Einsatzmöglichkeiten

Für Versuchsfeld, Fahr- und Flugversuche

- Kompakt, robust, einfache Bedienung
- Daten erfassen im Feld, völlig autark, am Netz über Kabel oder RadioLAN

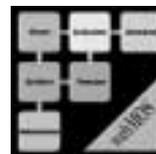


Der MC-Compact dient als Meßsystem im Netzwerk oder er wird als Stand-alone-System eingesetzt

- Vorbereiten, auswerten und dokumentieren im Büro

Meßplätze mit System: Ideal für PKW, Land- und Baumaschinen, Flurförder-

ganz spezifischen Wünschen



Das Maß bestimmen Sie

Durch kompetente Verknüpfung von Standardmodulen wie 5B-Meßverstärkermodule, intelligente PCI-Meßkarten, leistungsfähiger Meß- und Analysesoftware und Compact-PC-Technik aus dem Notebook-Bereich fertigen wir Ihren ganz individuellen Meßrechner.



Verstärkereinschub und galvanische Trennung mit acht 5B-kompatible Verstärkermodule

Der MC-Compact als 3HE-Einbausystem für OEM-Kundenlösungen oder als Hutschienenrechner für Anwendungen in Industrieanlagen und Pro-



PC-Kassette auf kleinstem Raum mit 3 HE und Standard-PCI Steckplätzen

duktionsmaschinen

Der MC-Compact mit variabler Bestückung im 19"-Einbaugeschäuse.



Auch für 19"-Schrankbau bzw. Hutschienenmontage

Die Technik im Überblick

Messen im Netzwerk

- Ethernet und TCP/IP ist die Basis, kostengünstig und universell.
- Fernabfrage weltweit über ISDN.
- Visualisierung an beliebig vielen Arbeitsplätzen. (Multiuserbetrieb)
- Drahtlose Anbindung mit RadioLAN

Datenlogger, Harddiskrecorder, Transientenrecorder oder schneller Mehrkanalschreiber

- Mit Summenabtastraten bis zu 333kHz kontinuierlich und direkt auf Harddisk.

NextView/NT®

- Garantiert die schnelle Inbetriebnahme und einfache Bedienung.
- Visualisiert online. Reduziert Daten durch kanalabhängige Speicherraten, Mittelwertbildung, Min.-Max.-Wert-Speicherung, Kanalverrechnung etc.
- Analysiert, verrechnet, filtert, integriert, skaliert und interpretiert mathematisch aus der Trigonometrie, Arithmetik, Differential- und Integralrechnung bilden die Grundlage.

Integrationsfähig, offen zu anderen Systemen

- ActiveX Controls erlauben die Anbindung an andere Softwarepakete.
- Programmierung Visual Basic, DELPHI, C++, ...
- Datentransfer in andere Programme, z. B. Excel, Access
- Grundsystem mit 2 freien PCI-Steckplätzen
- für kundenspezifische Lösungen offen

Optionen

- Ausbaufähig bis zu 32 analogen Eingängen und 32 digitalen Ein-Ausgängen
- Stromversorgung 220 V AC oder für den mobilen Einsatz 12/24 V DC
- Verpackung im Pilotenkoffer

NextView/NT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der BMC Messsysteme GmbH
webMos® und AlarmMessenger® sind eingetragene Warenzeichen der Firma Dr. Schetter BMC IGmbH
WindowsNT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Microsoft

zeuge, aber auch für Flugzeuge, Schiff und Bahn

Zur Überwachung von Anlagen und Prozessen

- Online dabei
- Für Inbetriebnahme, Wartung, Revi-



Die intelligente Software NextView®/NT erfaßt und wertet die Meßdaten im Netz aus

sion und Troubleshooting

- Daten abfragen, wenn notwendig weltweit

Hervorragend geeignet für Bandanlagen, Fertigungsstraßen, Chemieanlagen, aber auch für komplexe Einzelmaschinen und Fertigungsinseln.

MC-Compact im Einsatz

Betriebsarten

Mit Bildschirm und Tastatur

Arbeiten wie mit einem PC

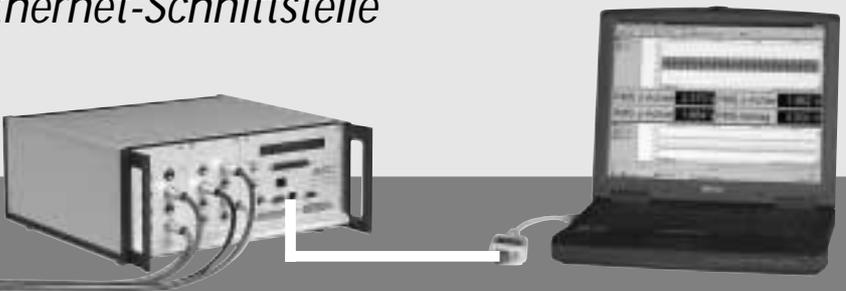
Analoge Meßsignale



Mit Notebook und Ethernet-Schnittstelle

Fernbedienung
über Ethernet

Analoge Meßsignale

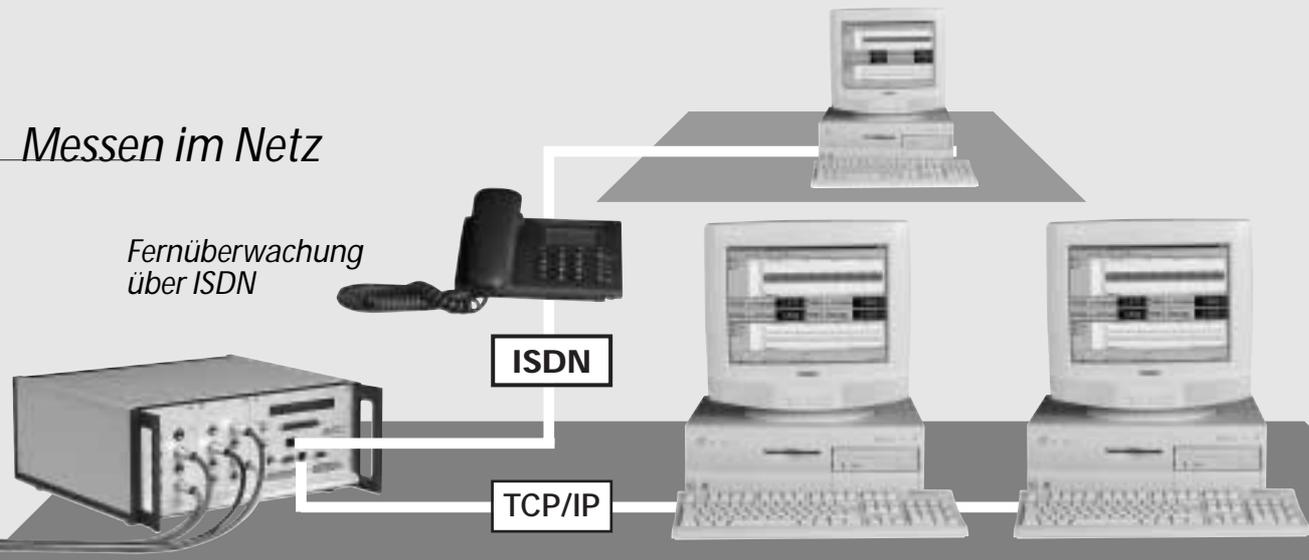


Messen im Netz

Fernüberwachung
über ISDN

ISDN

TCP/IP



Stand alone

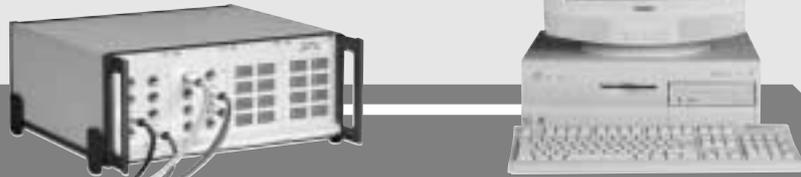
Der MC-Compact ist nach der Konfiguration völlig autark arbeitsfähig. Einfache Bedienfunktionen wie Ein/Aus oder Messung starten sind auch ohne Anschluß am Netz und ohne Peripheriegeräte möglich. Dabei arbeitet der MC-Compact völlig selbständig. Alle Daten werden auf der Festplatte gespeichert und stehen zur späteren Auswertung zur Verfügung.

Arbeiten mit der MVR-Serie

Arbeiten mit dem PC

Signalaufbereitung mit galvanischer Trennung für bis zu 32 Meßkanäle in kompakter Bauweise zum direkten Anschluß an die PCI-Meßkarte im Standard-PC oder einem entsprechend ausgestatteten Notebook.

Analoge Meßsignale



16 Meßkanäle an Notebook über PCMCIA-Card

Besonders elegant bei mobilen Meßeinsätzen

Analoge Meßsignale



19" Einbau für den stationären Einbau

32 Meßkanäle im 3 HE Rack



MC-COMPACT – Das Meßsystem ganz

Rackgehäuse

MC-CPC.RAC42

MC-Compact Rackgehäuse mit 42 TE für die Aufnahme eines PC-Compact Meßrechners; incl. AC-Netzteil



MC-CPC.RAC60.MV8

MC-Compact Rackgehäuse mit 60 TE für die Aufnahme eines PC-Compact Meßrechners; 8 x 5B-kompatible Meßverstärkersteckplätze (von vorne steckbar); incl. AC-Netzteil



MC-CPC.RAC60

MC-Compact Rackgehäuse mit 60 TE für die Aufnahme eines PC-Compact Meßrechners und 2 Verstärkereinschüben (16 Meßkanäle) incl. AC-Netzteil



MC-CPC.RAC60/6

MC-Compact Rackgehäuse mit 60 TE und 6 HE für die Aufnahme eines PC-Compact Meßrechners und 4 Verstärkereinschüben (32 Meßkanäle) incl. AC-Netzteil



MC-CMV.RAC30

MV-Compact Rackgehäuse mit 30 TE für die Aufnahme von bis zu 2 Verstärkereinschüben (16 Meßkanäle); Signalausgänge über eine 37-pol. Sub-D-Buchsen auf der Rückseite; incl. externem Netzteil



MC-CMV.RAC60

MV-Compact Rackgehäuse mit 60 TE für die Aufnahme von bis zu 4 Verstärkereinschüben (32 Meßkanäle); Signalausgänge über zwei 37-pol. Sub-D-Buchsen auf der Rückseite; incl. externem Netzteil



MC-CPC.RAC84

MC-Compact Rackgehäuse mit 84 TE für die Aufnahme eines PC-Compact Meßrechners und 3 Verstärkereinschüben (24 Meßkanäle); incl. AC-Netzteil 75 W, 85...264 V



MC-CMV.RAC84

MV-Compact Rackgehäuse mit 84 TE für die Aufnahme von bis zu 5 Verstärkereinschüben (40 Meßkanäle); Signalausgänge über drei 37-pol. Sub-D-Buchsen auf der Rückseite; incl. externem Netzteil



PC-Compact Meßrechner Meßkarten und Software

MC-CPC.333

PC-Compact Rechnerkassette; kompletter Windows NT Rechnereinschub mit AMD K6 CPU 333 MHz; 32 MB RAM; 6 GB 2,5" Festplatte; 3,5" Diskettenlaufwerk; 2 freie Standard-PCI Steckplätze (vorgesehen für ISDN-Modem (Fernabfrage) und PCI-Meßkarte mit bis zu 32 analogen Meßkanälen und 333 kHz Abtastrate); in robuster ALU-Kassette; 3HE x 30 TE (128,5 x 151 x 235); Laufwerke schwingungsgedämpft aufgehängt; incl. Windows NT 4.0 Workstation



Optionen:

MC-CPC.RAM32

Speichererweiterung des MC-CPC.333 Compact um 32 MByte

MC-CPC.RAM96

Speichererweiterung des MC-CPC.333 Compact um 96 MByte

MC-CPC.HD9

9 GB 2,5" Festplatte im MC-CPC.333 Compact-Rechner

MC-CPC.HD14

14 GB 2,5" Festplatte im MC-CPC.333 Compact-Rechner

MC-CPC.ISDN

ISDN-Modemerweiterung für MC-CPC.333 Compact-Rechner incl. Softwareinstallation

MC-CPC.PCSLOT

PC-Card-Erweiterung für MC-CPC.333 Compact-Rechner incl. Softwareinstallation; 2 PC-Card-Slots z. B. für RAM-Cards; PCMCIA-Wechselplatten; Modems; SCSI-Schnittstelle...

Meßkarten

MC-PCI300BASE – PCI50BASE

PCI-Bus Grundplatine mit 2 Modulsteckplätzen; ermöglicht Abtastraten bis 50/333 kHz „direct to Disk“ (d2D-Technology); je 8/16 digitale Ein-/ Ausgänge (TTL); incl. d2D-Treiber für C++, Visual BASIC 5.0 u. Delphi unter Windows 95/98/NT



MC-PCI.Mxxx

steckbare Meßwandlermodule für PCI-Grundplatine ermöglichen bis zu 32 analoge Meßeingänge

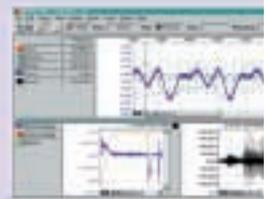


Meßmodule	Auflösung	Meßrate
MAD12	16 x In 12 Bit	100 kHz
MAD12f	16 x In 12 Bit	333 kHz
MAD16	16 x In 16 Bit	100 kHz
MDA12	2 x Out 12 Bit	100 kHz
MDA16	2 x Out 16 Bit	100 kHz

Bedien- und Auswertesoftware

NextView/NT®

Programm zur Meßwerterfassung unter Windows 95/98/NT®, Funktionsumfang: Setzen der Kanal-, Buffer-, Abtast- und Triggerparameter; Live-Display mit Scrollfunktion auf der Echtzeitachse; Datenaufzeichnung direkt auf Festplatte. Alle Einstellparameter lassen sich auf dem PC abspeichern (Projektverwaltung). Integrierte Analysefunktionen (FFT-Analyse, math. Formelcompiler, Doppelintegration, Differentiation, digitale Filter, x/y-Darstellung), Drucker/Plotterdokumentation, Datenkonvertierung dt. Handbuch



Alarmierungssoftware

webALARM

webALARM für Dr. Schetter BMC Meßsysteme ermöglicht bei Überschreitung frei definierbarer Grenzwerte auf beliebigen Meßkanälen Alarmreaktionen wie Setzen von Digitalkanälen, Fax-Versand über Analog-Modem oder ISDN-Modem, SMS-Kurznachrichten und eMail. Voraussetzung ist ein Meßsystem mit NextView/NT®-Server oder eine Meßkarte mit BMCSAD



nach Ihren individuellen Anforderungen

Meßverstärkereinschübe

MC-CMV.8BNC

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 BNC Anschlußbuchsen auf der Frontseite; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V unregelt



MC-CMV.8TK

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 Thermoelement-Anschlußbuchsen Typ K (grün) auf der Frontseite; integrierte Nullstellenkompensation; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V



MC-CMV.8TJ

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 Thermoelement-Anschlußbuchsen Typ J (gelb) auf der Frontseite; integrierte Nullstellenkompensation; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V unregelt



MC-CMV.8LE5

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 Lemosa Anschlußbuchsen (5-pol.) auf der Frontseite; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V unregelt



MC-CMV.8PH

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 Phoenix Anschlußbuchsen (5-pol.) auf der Frontseite; incl. 8 Gegenstecker mit Schraubklemmen und Steckergehäusen; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V unregelt



MC-CMV.8DI5

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 DIN Anschlußbuchsen (5-pol.) auf der Frontseite; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V unregelt



MC-CMV.8BI5

MV-Compact Meßverstärkereinschub für acht 5B-Module mit 8 Binder-Anschlußbuchsen (5-pol.) Serie 712 auf der Frontseite; stabile ALU-Kassette 3HE/15TE (128,5 x 76 x 220); Versorgungsspannung 5 V geregelt oder 9...30V unregelt

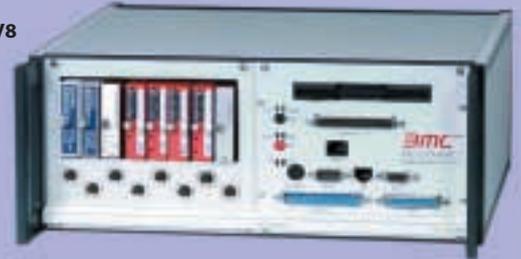


- MC-CMV.RAC60
- MC-CMV.8BI5 (4x)



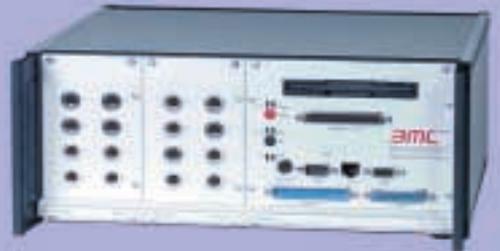
Verstärkerrack für 32 Meßkanäle, bestückbar mit 5B-Modulen oder Direktschaltung. 32 Sensor-Anschlußbuchsen 5-polig (Binder). 2 Ausgangsbuchsen 37-polig (Sub-D) auf der Rückseite. Netzteil extern

- MC-CPC.RAC60.MV8

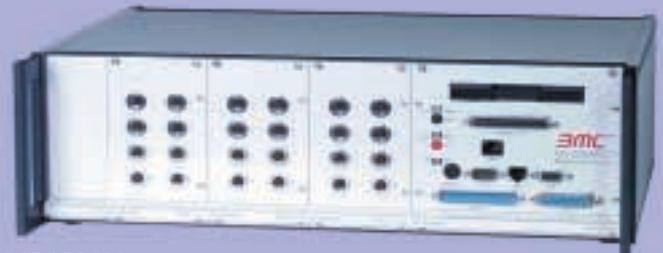


Meßrechner für 8 Meßkanäle, bestückbar mit 5B-Modulen. 8 Sensor-Anschlußbuchsen 5-polig (Binder)

- MC-CPC.RAC60
- MC-CPC.333
- MC-CMV.8BI5 (2x)



Meßrechner für 16 Meßkanäle, bestückbar mit 5B-Modulen. 16 Sensor-Anschlußbuchsen 5-polig (Binder)



- MC-CPC.RAC84
- MC-CPC.333
- MC-CMV.8BI5 (3x)

Meßrechner für 24 Meßkanäle, bestückbar mit 5B-Modulen. 24 Sensor-Anschlußbuchsen 5-polig (Binder)

PCI-Technik im 3HE 19"-Format



MC-PISA Slot CPU

- für Pentium mit AMD K6-333 MHz
- Grafik PCI-VGA, 2 MB on Board
- 10/100 Mbps Ethernet on Board
- RAM bis 128 MB
- Standard-Schnittstellen: RS232, parallel Port, Maus und Tastatur
- AWARD BIOS
- EIDE Laufwerks-Controller für 2 Geräte

- 512 KB Level 2 Cache
- Echtzeituhr und Watchdog Timer

Backplane

- 1x PISA Slot für CPU
- 2x PCI Slot für Standard PCI-Karten

Laufwerke

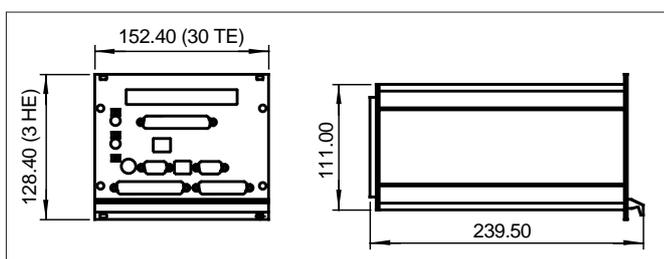
- TEAC Slimline 3,5" Floppy Disc
- 2,5" IBM Travelstar-Harddisc 6 GB, optional bis 18 GB oder Silicon Disc



PISA-Slot-CPU System mit 2 freien Standard-PCI Erweiterungsplätzen

Gehäuse

- massives, hochwertiges ALU-Gehäuse, naturfarben eloxiert, 19" Standard, Höhe 3HE, Breite 30TE
- Laufwerke schockgedämpft gelagert
- Schnittstellen und Bedienelemente frontseitig
- Spannungsversorgung über Steckverbinder rückseitig
- im 19"-Rack schnell austauschbar; Hutschienen



Meßtechnik

- Meßkarte 50 kHz oder 333 kHz Summenabtastrate, 16 bis 32 analoge Eingänge mit 12 oder 16 Bit, 8/16 digitale Ein-/Ausgänge

Andere Konfigurationen auf Anfrage

Optionen:

- ISDN-Karte für Fernabfrage und Alarmierungssystem
- PCMCIA Card-Slot z.B. für RAM-Cards, SCSI-Interface...

Software

- Betriebssystem Windows NT®
- NextView®/NT-Server webALARM u. a.



Meßverstärker modular

- **Stabile ALU-Kassette**
3HE/15TE für Rackmontage
- **8 Universal-Meßkanäle 5B-**
kompatibel
- **Signaldurchschaltung für**
Betrieb ohne 5B-Module
- **Stromversorgung 9...30 V**
max 1 A DC unregelt oder
5 V geregelt
- **lieferbar mit verschiedenen**
Sensoranschlußbuchsen
und Frontplatten

Die pro Meßkanal steckbaren 5B-Meßverstärker für die Signalkonditionierung werden in der Compact-Familie in ausziehbaren Verstärkerkassetten

untergebracht. Das Steckkonzept ermöglicht eine hohe Flexibilität.

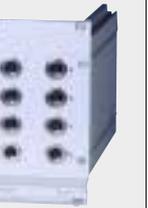
Die Kassetten lassen sich zu Abgleichzwecken im laufenden Betrieb aus dem System herausziehen, ohne daß die Verbindungen zum Meßsystem gelöst werden müssen. Je nach Anforderung sind die Kassetten mit unterschiedlichen Anschlußbuchsen lieferbar. Vorhandene Meßkabel können ohne Probleme weiter verwendet werden.

Wird auf einem Meßkanal kein Meßverstärker benötigt, kann durch einen Schalter auf der Modulkassette das Hi- und Low-Signal von der Anschlußbuchse direkt an die Meßkarte weiter gegeben werden. Die für die Messung mit Thermo-



8-Kanal Verstärkerkassette für 5B-Meßverstärker

elementen notwendigen Kompensationsmeßstellen sind in der Verstärkerkassette durch steckbare Meßelemente realisiert.

						
	BNC- Buchsen	Thermo- Buchsen, J/K	Lemo- Buchsen, 5-pol.	Phoenix- Buchsen	DIN- Buchsen, 5-pol.	Binder- Buchsen, 5pol.
Bestellnr.:	MC-CMV.8BNC	MC-CMV.8TJ MC-CMV.8TK	MC-CMV.8LE5	MC-CMV.8PH	MC-CMV.8DI5	MC-CMV.8BI5

Signalanpassung für alle Fälle

- **Signalanpassung für fast**
jeden Sensor
- **galvanische Trennung ver-**
hindert Brummschleifen
- **echte Differenzeingänge für**
höchste Störsignalunter-
drückung
- **integrierte Filter**
- **integrierte Sensorspeisung**
erspart externe Netzteile
- **geringer Leistungsbedarf**

Die Anpassung an verschiedenste Sensoren erfolgt bei der Compact-Familie durch die industriell genormte 5B-Technik.

Über 100 verschiedene Verstärker stehen zur Auswahl. Die Module werden pro Kanal in die entsprechende Aufnahmekassette gesteckt. So ist jeder Meßkanal unabhängig konfigurierbar und kann schnell an wechselnde Meßaufgaben angepaßt werden. Die galvanische Trennung und die echten Differenzeingänge sorgen,

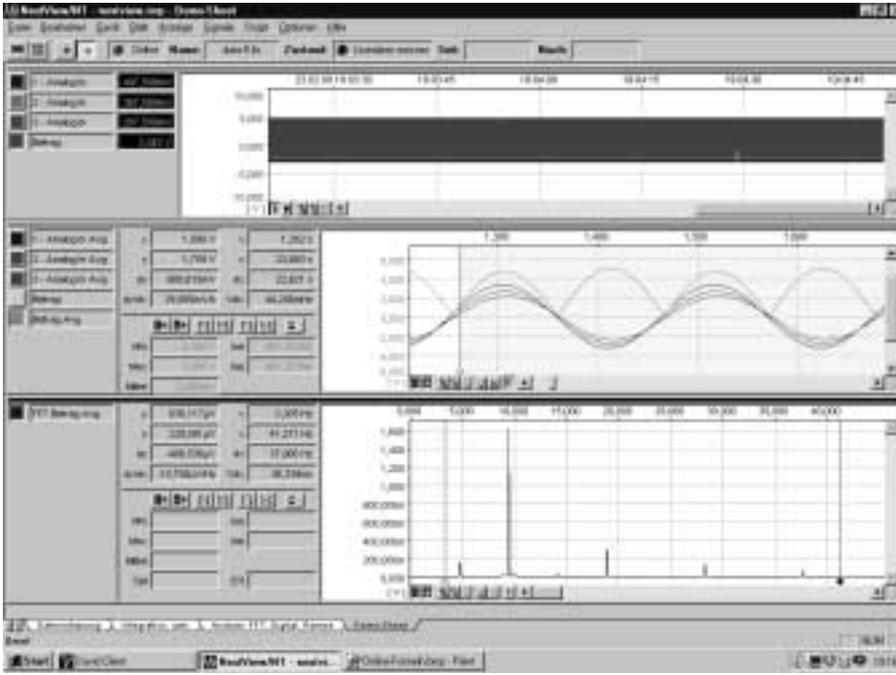
Spannung	±1mV...±50V DC/AC
Spannung	±300V; ±400V; ±1000V DC/AC
Strom	±0,2mA...±200mA DC/AC
Strom	±20A; ±200A; ±1000A DC/AC
Temperatur PT100	±100°C; 0...200°C; 0...600°C
Temperatur Thermoel.	TypK/J/R/S/B
Frequenz	0...500Hz bis 0...250kHz
Impuls	Zähler freilaufend 12Bit
Dehnung	0,2mV/V...200mV/V
Weg (Potentiom.)	0...10Ω bis 0...10kΩ
Weg (Induktiv)	20mV/V...200mV/V; 5kHz Träger
Beschleunigung	ICP-Modul; 4mA/28V
Widerstand	0...10Ω bis 0...100kΩ
Speisemodule	für aktive Sensoren ±9/±12/±15V

auch unter schwierigen Bedingungen, für optimale Meßergebnisse. Die jeweilige Sensorversorgung wird direkt vom Modul geliefert.

Die Software: Erfassen – Überwachen

NextView®/NT

Visualisieren • Erfassen • Dokumentieren



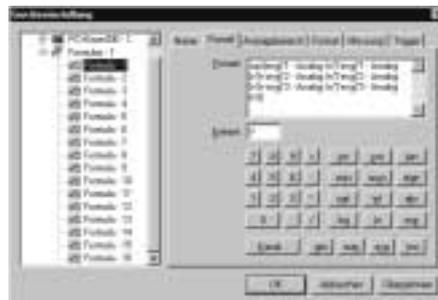
In wenigen Minuten ohne Programmierung zum Ziel

Die MC-Compact-Meßrechner werden mit der komfortablen Meß- und Analysesoftware NextView®/NT von BMC-Messsysteme GmbH geliefert. Dieses seit vielen Jahren erfolgreiche Programm ist auf Grund seiner einfachen Bedienung besonders bei Meßtechnikpraktikern beliebt. Ohne Programmieraufwand lassen sich selbst komplexe Meßabläufe schnell realisieren.

333 kHz Hard-Disk-Recording und Multiscan

NextView®/NT garantiert eine kontinuierliche Summenabtastrate von 333 kHz direkt auf Festplatte. Die maximal zulässige Dateilänge von 2 GByte ermöglicht zum Beispiel die Aufzeichnung von 16 Meßsignalen mit einer Speicherrate von 1 kHz über fast einen ganzen Tag. Für die Suche nach Störeignissen dient die Multiscanfunktion. Hierbei legt das autark arbeitende MC-Compact Meßsystem für jedes erkannte Ereignis eine eigene Meßdatei an. Nach einer vorgegebenen Anzahl von

Ereignissen werden die ältesten Dateien wieder überschrieben.



Online-Formelcompiler berechnet virtuelle Meßkanäle, auf die sogar getriggert werden kann

Online-Schreiber zeigt auch die Vergangenheit

Mit NextView®/NT sieht der Benutzer immer sofort, was an den Meßeingängen des Meßsystems angeschlossen ist. Die Online-Schreiber ermöglichen auch den Blick in die Vergangenheit ohne die laufende Messung zu unterbrechen.

Trigger auf allen Kanälen incl. Online-Formelkanäle

NextView®/NT erlaubt beliebig viele

Triggerquellen. So ist eine optimale Ereignisolation möglich. Triggern läßt sich auch auf virtuelle Meßkanäle, die mit dem Online-Formelcompiler in Echtzeit bei laufender Messung berechnet werden. Häufig benötigt man bei der Fehlersuche die Differenz zwischen Soll- und Istwert. NextView®/NT berechnet diese Differenz und startet die Messung mit variabler Vorgesichte, wenn ein Grenzwert überschritten wird.

Speicherrate für jeden Kanal individuell einstellbar

Mit NextView®/NT läßt sich die Speicherrate für jeden Meßkanal an die Dynamik des Sensors anpassen. Ein Temperaturkanal benötigt eine wesentlich geringere Meßrate als ein Schwingungssignal. NextView®/NT speichert für den Temperaturkanal zum Beispiel nur den Mittelwert über eine Sekunde.

Sehr praktisch ist auch die Möglichkeit, von einem Meßkanal das echte Zeitsignal (z. B. Netzspannung mit 10kHz) und vom gleichen Kanal den berechneten Effektivwert in getrennten Spuren speichern zu können.

Dokumentation und Signalanalyse

Für die Dokumentation und Auswertung der Meßsignale bietet NextView®/NT die wichtigsten mathematischen Funktionen sowie Integration, Differentiation, FFT-Analyse und digitale Filter. Die Meßsignale lassen sich auch in Farbe oder Schwarz/Weiß ausdrucken und über die Exportfunktion an andere Programme wie zum Beispiel Excel übergeben.



NextView®/NT bietet nicht nur Schreiberdiagramme sondern auch Digitalmultimeter

- Auswerten

24-Stunden Überwachung

- **webALARM reagiert auf analoge und digitale Ereignisse**
- **Für jedes Ereignis lassen sich bis zu 10 Aktionen definieren**
- **webALARM schickt automatisch e-mails, Faxe, SMS-Meldungen oder meldet sich mit einer Sprachmitteilung**
- **webALARM macht aus einem MC-Compact-System eine autarke Alarmierungsstation**

Alarm erfolgt bei Grenzwertüberschreitungen über das Firmennetzwerk, SMS (Handy), Fax, e-mail oder

Sprachmeldung.

webALARM ist für die Überwachung von Maschinen, Anlagen- und Prozessdaten wie Temperaturen, Drücke, Ströme, Füllstände usw. konzipiert und verarbeitet auch dynamische Ereignisse, wie zum Beispiel Schwingungen.

Verluste durch Maschinen- und Anlagenausfälle, Fehler in Prozessen, Fehlbedienung, Wittereinflüsse usw. lassen sich durch webALARM vermeiden. webALARM reagiert rechtzeitig auf Fehler und informiert den Verantwortlichen, um ein rasches Eingreifen zu ermöglichen.



webALARM vergleicht kontinuierlich die von der Sensorik eingehenden Werte mit den festgelegten Grenzwerten. Es läuft im Hintergrund parallel zur Meßdatenerfassungssoftware Next-View®/NT. Nach einem Alarm steht der exakte Zeitverlauf für die Fehleranalyse im System zur Verfügung. So kann man schnell die Ursachen für eine Grenzwertüberschreitung erkennen.

Auswertung und Analyse

- **FlexPro® bietet umfangreiche Auswerte- und Analysefunktionen**
- **Bedienung so einfach wie in Excel**
- **automatische Versuchsberichtserstellung**
- **Import und Exportfilter für viele Datenformate**

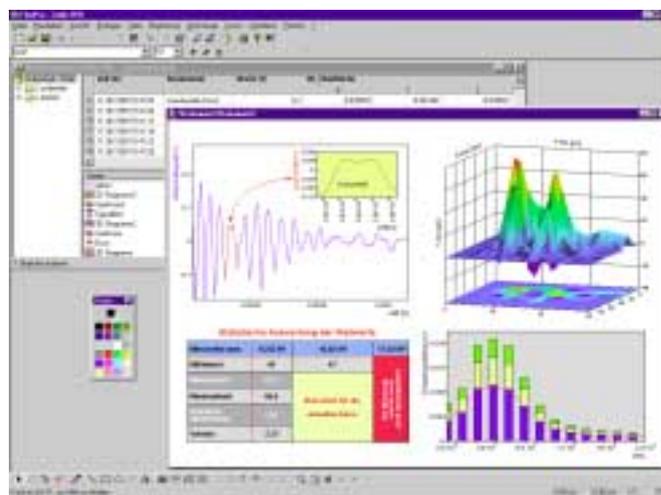
FlexPro® ist eine sehr einfach zu bedienende und sehr leistungsfähige Software für die grafische Darstellung, mathematische Analyse und Präsentation von Daten. Excel-Anwender erstellen mit FlexPro perfekte Diagramme ohne jede Einarbeitung.

FlexPro kann Daten in Form von 2D-, 3D Diagrammen, Tabellen und Texten in beliebiger Kombination darstellen.

Druckreife Dokumente können vollkommen frei gestaltet werden. Grafiken lassen sich leicht einbinden.

Mit FlexPro lassen sich Datensätze beliebiger Größe bearbeiten. Es ist möglich, Daten in 2D- und 3D-Diagrammen interaktiv zu bearbeiten. Sie können die dargestellten Daten beliebig zoomen, durchscrollen, vermessen, ausschneiden und vieles mehr.

Über 100 fertige Analysefunktionen, wie z. B. FFT, Splines, Statistik, stehen zur Verfügung. Darüberhinaus ermöglicht der FlexPro Formelinterpreter, unterstützt durch Assistenten, umfangreichste Berechnungen.



Die Verbindung von Excel® und FlexPro ermöglicht die Nutzung der leistungsstarken Analyse- und Grafikerzeuge von FlexPro auch für Ihre bereits in Excel® vorliegenden Daten. Excel® Daten werden per Drag & Drop zu FlexPro Grafiken. Natürlich können auch Daten aus anderen Quellen über die vielfältigen FlexPro Importfilter eingelesen und verarbeitet werden.

Sicherheitsgarantie

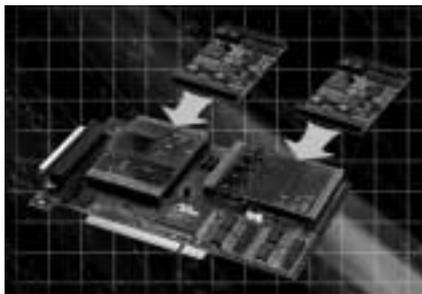
Bewährte Standardkomponenten, intelligente Software, langjähriges MSR-Know-How und umfangreiche Dienstleistungen geben dem Kunden die Sicherheit für jedes Produkt aus unserem Hause.

Als Systemanbieter liefern wir ein komplettes Programm. Vom Sensor über Meßverstärker, Datenlogger, Meßkarten und Programmen zur Datenauswertung bieten wir alle Komponenten zur kundengerechten Lösung aus einer Hand. Die Systemsoftware NextView/NT® und die webMOS®-Philosophie einer vernetzten Meßtechnik sind dabei entscheidende Systembausteine.

In Verbindung mit Standardkomponenten im Bereich Sensorik, Klemmtechnik, Signalaufbereitung und Netzwerktechnik bieten wir alle Bausteine für komplette Meßanlagen an. Das damit verbundene Know-How erleichtert es uns, kundenspezifische Anforderungen zu erfüllen. Qualitätsprodukte aus den Bereichen Personalcomputer und Funkdatenübertragung komplettieren unser Angebot. Als weiteres Plus bieten wir den entsprechenden Service und übernehmen die Schulung.

Wir bieten unseren Kunden ein umfassendes Leistungspaket zu sehr interessanten Konditionen, denn wir sind ein kompetentes und sehr flexibles Team, das noch mit geringen "Overheads" rechnet und dementsprechend hohe Wettbewerbsvorteile bietet.

Das Programm der PC-Meßtechnik



Meßsysteme

- Compact-Familie
- Explorer
- PCMCIA-Meßtechnik
- vernetzte Meßtechnik webMOS®

Komponenten

- Meßkarten
- Anschlußtechnik
- Signalaufbereitung
- Miniaturodatenlogger
- Anzeigeinstrumente

Software

- NextView NT® für Windows 95/98 NT®
- FlexPro®
- webALARM
- Treiber und Zubehör

Dienstleistung

- Schulung
- Montage und Inbetriebnahme
- Projektierung
- Wartung