

PC SYSTEMS

AUTOMOTIVE AND EMBEDDED PCs



PC SYSTEMS

STANDARD PC-TECHNIK STANDARD PC TECHNOLOGY

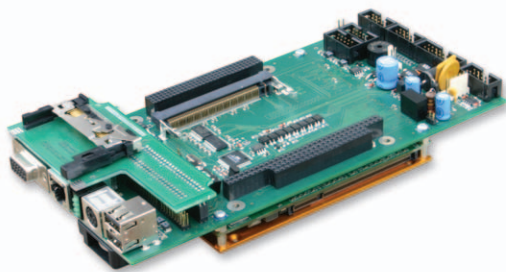
Die **BMC Messsysteme GmbH** bietet eine Reihe von PC-Systemen sowie PC-Einzelkomponenten an. Die Schwerpunkte liegen dabei auf Energieeffizienz und geringer Größe. Von großer Wichtigkeit sind ferner mechanische Stabilität und die Verwendbarkeit für messtechnische Anwendungen. So ist eine galvanische Trennung des Netzteils unserer Basisboards selbstverständlich.

BMC Messsysteme GmbH offers a range of PC systems as well as PC components. In this connection the emphasis is on energy efficiency and small size. Besides that, mechanical stability and usability for measurement applications are of great importance. So it goes without saying that the power supply of our base boards is galvanically isolated.



**Komplettlösung für automotiv
Anwendungen: ePCII**

*Complete solution for automotive
applications: ePCII*



Basisboard mit ETX-CPU: ePCII-CB

Baseboard with ETX CPU: ePCII-CB

embedde

PC-TECHNIK (OEM) AUF KUNDENWUNSCH PC TECHNOLOGY (OEM) ON CUSTOMER REQUEST

Für die sehr speziellen Anwendungen unserer Kunden bieten wir PC-Technik an, die die Anforderungen der Applikationen genau erfüllen.

For the highly special applications of our customers we offer PC technology precisely fulfilling the requirements of the applications.



ePCII-MINI

Flacher embedded PC ähnlich dem ePCII-QUAD mit einem PC/104-Steckplatz. Wird als CAN Datenlogger eingesetzt.

Flat embedded PC similar to the ePCII-QUAD with one PC/104 slot. Used as CAN data logger.



MCM

Extrem kompakter PC fürs "Handschuhfach" mit interner WLAN PCI-Karte. Wird als "Hochsicherheits"-Router im Fahrzeug eingesetzt.

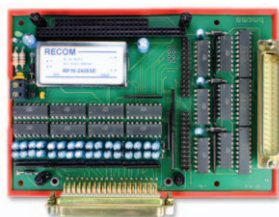
Extremely compact PC for the "glove compartment" with internal WLAN PCI card. Used as "maximum security" router in the vehicle.



PTB-II

Testplattform im 19"-Rack für Steuergeräte in Nutz- und Schienenfahrzeugen. Basiert auf der ePC-Serie von BMC Messsysteme GmbH.

Test platform in a 19" rack for control units in utility and rail vehicles. Based on the ePC series by BMC Messsysteme GmbH.



GP

PC/104-Grundplatine mit 32 Digitaleingängen und 72 Digitalausgängen für 24V-Signale mit galvanischer Trennung. Ermöglicht eine kostengünstige Realisierung von PC-basierten Steuerungen.

PC/104 ground board with 32 digital inputs and 72 digital outputs for 24V signals with electrical isolation. Allows a reasonable implementation of PC-based control systems.

EMBEDDED PC

EMBEDDED PC



ePCII-QUAD

Extrem kompakter PC mit vielen Schnittstellen (2x USB, LAN, RS232, DIO, VGA, PS2). Ideal für den mobilen Einsatz in Fahrzeugen.

Extremely compact PC with many interfaces (2x USB, LAN, RS232, DIO, VGA, PS2). Ideal for mobile use in vehicles.

TECHNICAL DATA

- ▶ display 4x20 characters, blue, 4 input keys, 3 status LEDs controlled via internal RS232
- ▶ temperature range 0..60°C
- ▶ temperature control
- ▶ infrared remote control
- ▶ electrically isolated power supply 10..36V
- ▶ ON/OFF with "ignition bit"
- ▶ CompactFlash® drive
- ▶ stable aluminum housing
- ▶ LX800 CPU
- ▶ 256MB RAM
- ▶ free PC/104 slots
- ▶ 2 digital inputs, 2 digital outputs, electrically isolated, 24V DC
- ▶ connectors for keyboard (PS2) and monitor (VGA)
- ▶ optional: extended temperature range -25..+70°C

AUTOMOTIVE MONITOR

AUTOMOTIVE DISPLAY



■ aDP800

Der aDP800 ist ein 10,4" SVGA Monitor mit einer Auflösung von 800x600, der besonders für Anwendungen im automotiven Bereich geeignet ist. Versenkte Steckverbindungen an der Rückseite ermöglichen einen sehr platz sparenden Aufbau. Die Hintergrundbeleuchtung der Anzeige ist stufenlos einstellbar und wird entsprechend der Umgebungshelligkeit nachgeregelt. Zusätzlich ist im Monitor ein Lautsprecher mit Verstärker integriert, dessen Versorgung galvanisch getrennt ist.

The aDP800 is a 10.4" SVGA monitor with 800x600 resolution particularly suitable for applications in the automotive sector. Counter-sunk connectors at the back allow for a very space-saving installation. The backlight of the display is infinitely variable and is readjusted according to the ambient brightness.

Additionally integrated in the monitor is a speaker with amplifier whose power supply is galvanically isolated.

TECHNICAL DATA

- ▶ 10.4" monitor
- ▶ resolution: 800x600
- ▶ supply 10-45V DC, electrically isolated
- ▶ automatic brightness control
- ▶ integrated speaker
- ▶ 5V auxiliary supply
- ▶ mounting with 75mm Vesa standard

Besuchen Sie uns im Internet: www.Bmcm.de

ETX CARRIER BOARD

ePCII-CB+LX800

ETX carrier board for automotive and embedded solutions

DIGITAL I/O

2x Digital In
2x Digital Out

CONNECTOR FOR EPC-DP

LCD display (bl/wh), 4x20 characters
4 keys
temperature sensor
3 LEDs

SPEAKER

SERIAL INTERFACE RS232

COM 1
COM 2 (internal use)

PC POWER CONNECTOR

DC In 10-36V, Z_{on} (terminal 15)

PC/104 ISA BUS

OPTION:

PC/104+ PCI bus

OPTION:

slot for MiniPCI, e.g.

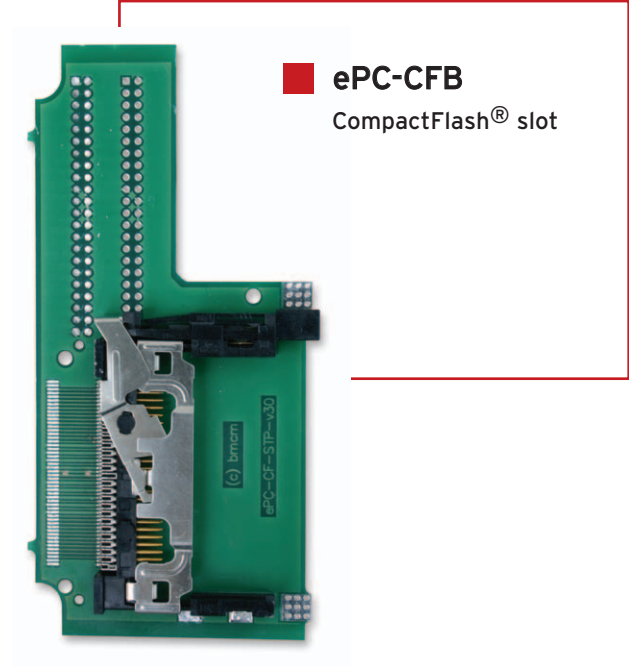
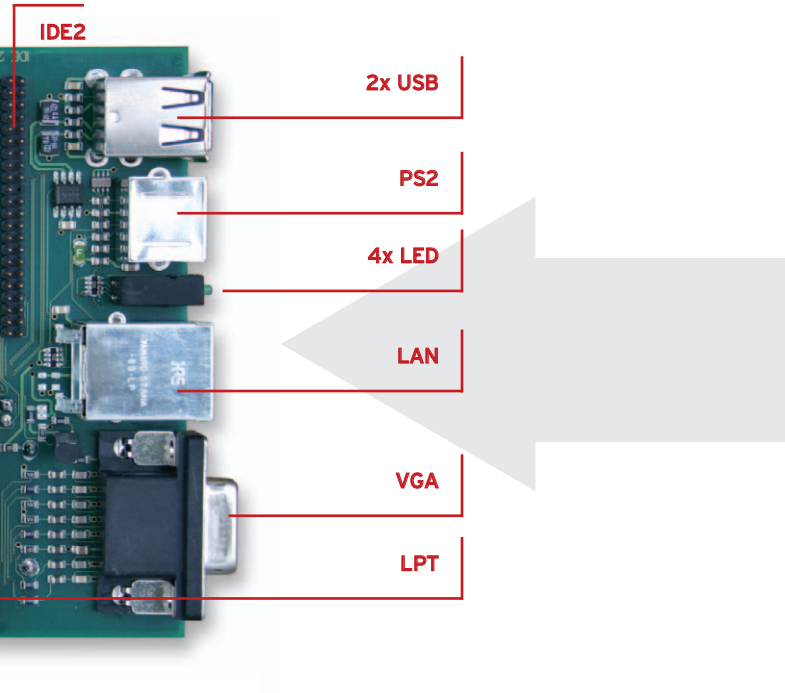
POWER SUPPLY ELECTRICALLY ISOLATED

DC In 10-36V
DC Out 5V/20W

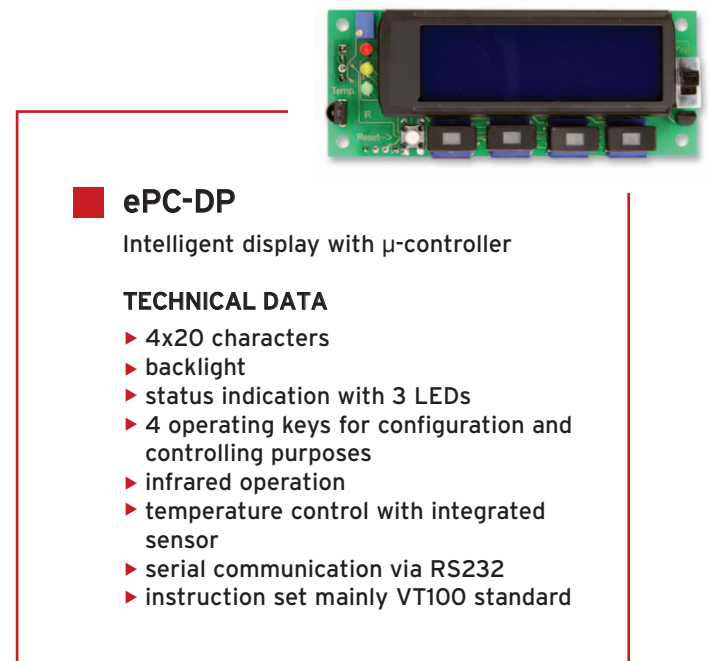
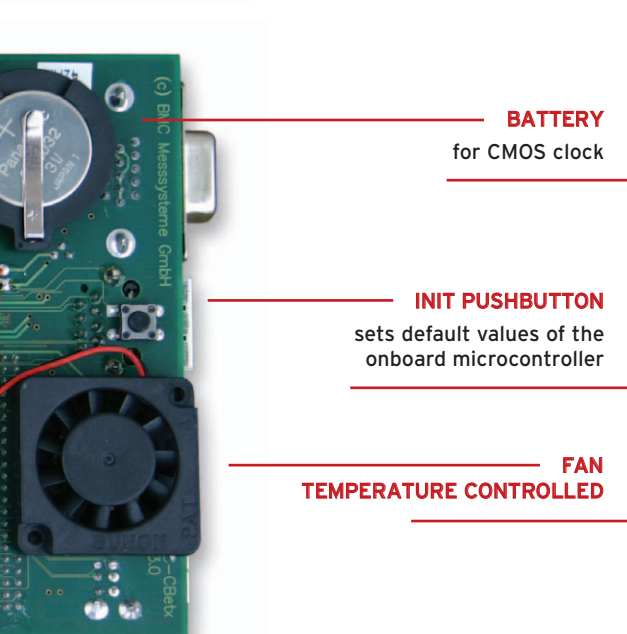
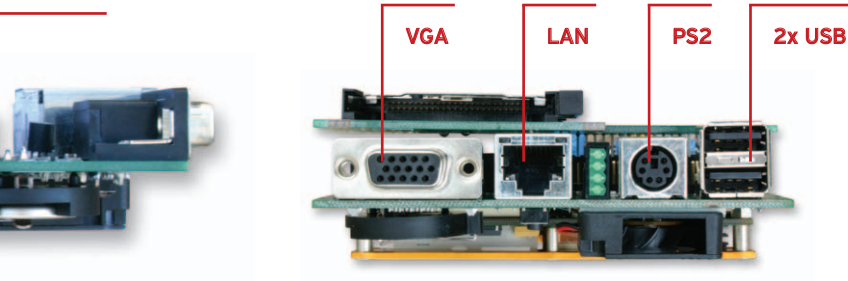
ETX PROCESSOR MODULE

Geode LX CPU, 500MHz
SO-DIMM up to 1GB
1x LAN 10/100 MBit
2x USB 2.0
1x LPT
2x RS232
ISA bus (LPC2ISA bridge)
PCI bus
OEM BIOS

IDE1

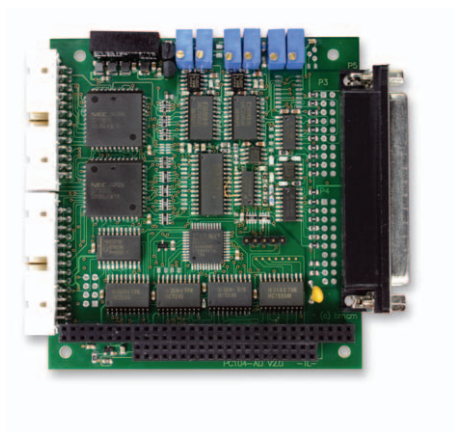


for WLAN



UNIVERSELLE PC/104-MESSKARTE

PC/104 UNIVERSAL MEASURING CARD



■ PC104-AD12 | PC104-AD16

Messkarte in 12 bzw. 16Bit Ausführung mit 16 analogen Eingängen, 2 analogen Ausgängen und 32 digitalen Leitungen im PC/104-Format.

Programmierung über ActiveX Control incl. Beispielprogrammen. NextView® und LabView™ Unterstützung. MS-DOS Beispielprogramme. Softwarekompatibel zur ISA-Karte PC20TR.

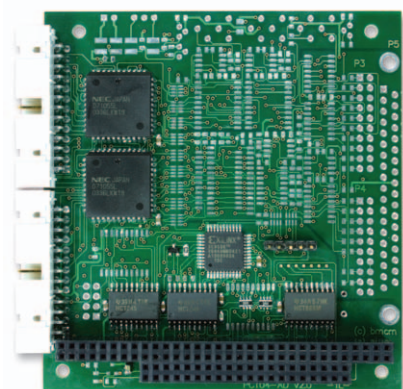
Measuring card as 12 or 16Bit version with 16 analog inputs, 2 analog outputs and 32 digital lines in PC/104 format. Programming with ActiveX Control incl. example programs. NextView® and LabVIEW™ support. MS-DOS example programs. Software compatible to the ISA card PC20TR.

TECHNICAL DATA

- ▶ 16 analog inputs, resolution 12Bit (PC104-AD12) or 16Bit (PC104-AD16), measuring range $\pm 1V$, $\pm 2V$, $\pm 5V$, $\pm 10V$
- ▶ $10\mu s$ AD converter
- ▶ 2 analog outputs, resolution 12Bit, output range $\pm 5V$, $\pm 10V$
- ▶ $10\mu s$ DA converter
- ▶ 32 digital channels (TTL)
- ▶ change direction of digital channels in groups of 8

DIGITALE PC/104 I/O-KARTE

DIGITAL PC/104 I/O CARD



PC104-PIO48

Die PC/104-Einsteckkarte PC104-PIO ermöglicht mittels zweier 8255 Portbausteine das Lesen bzw. Setzen des Zustands von 48 Digitalleitungen. Die Richtung der Leitungen kann in 8-er Gruppen umgeschaltet werden.

Programmierung über ActiveX Control incl. Beispielprogrammen. NextView® und LabVIEW™ Unterstützung. MS-DOS Beispielprogramme. Softwarekompatibel zur ISA-Karte PIO48II.

Via two 8255 port modules the PC/104 slot card PC104-PIO allows for reading and setting the state of 48 digital lines. The line direction can be changed in groups of eight.

Programming with ActiveX Control incl. example programs. NextView® and LabVIEW™ support. MS-DOS example programs. Software compatible to the ISA card PIO48II.

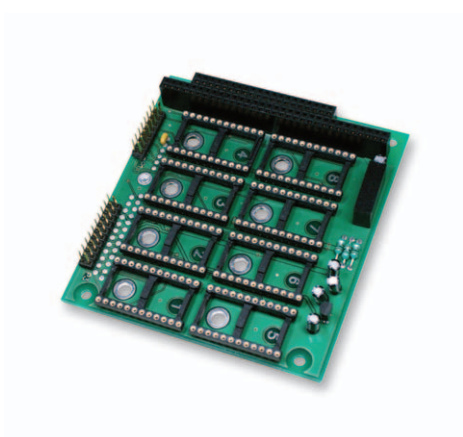
TECHNICAL DATA

- ▶ 48 digital channels (TTL)
- ▶ change direction in groups of 8

Please visit us at the web: www.BMCM.de

PC/104-KOMPONENTEN

PC/104 COMPONENTS



■ BP104

PC/104-Platine für MAL Messverstärkermodule

PC/104 board for MAL measuring amplifier modules

TECHNICAL DATA

- ▶ 8 DIL sockets for MAL measuring amplifiers and converters
- ▶ connection of the inputs or outputs via pin connectors
- ▶ integrated power supply electrically isolated from PC/104 bus



■ PW104B | PW104D | PW104E

Netzteile für PC/104-Systeme

Power supplies for PC/104 systems

TECHNICAL DATA

- ▶ output power: 5V/5A (PW104B), 5V/4A (PW104D), 5V/3A (PW104E) or 12V/3A (PW104E)
- ▶ electrical isolation (PW104D)
- ▶ optional: output power 2W (PW104O)

ePC ZUBEHÖR

ePC ACCESSORIES



■ ZU-CASE

Aufbewahrungs- und Transportkoffer aus rotem Kunststoff mit Schaumstoffeinlage

Red plastic storage and transport case with foamed plastic cushioning



■ ZU-KBS

USB-Tastatur, geringe Größe (217 x 103 x 15mm)

USB keyboard, small size (217 x 103 x 15mm)



■ ZU-CF2GB

hochwertige CompactFlash® Karte, Speicherkapazität 2GB

High-quality CompactFlash® card, storage capacity 2GB



■ ZU-PW70W

Tischnetzteil (24V, 70W) mit Anschlusskabel

Desk power supply (24V, 70W) with connecting cable

Made in Germany

Quality made in Germany

Entwickelt und designed in Deutschland

Developed and designed in Germany

Vom Sensor bis zur Auswertung

From sensor to analysis

Hard- und Software aus einer Hand

Single-source hardware and software solutions

Schnelle und langsame Datenerfassung

High- and low-speed data acquisition

Mobile und stationäre Messsysteme

Mobile and stationary measuring systems

PC-gestützte Messtechnik

PC-based measurement technology

Viel Leistung für wenig Geld

High performance – low costs

Produktspektrum vom professionellen

Industrieeinsatz bis zur Hobbyanwendung

*Multi-purpose products from professional
industrial use to private applications*

WEITERE PRODUKTKATALOGE DER BMC MESSSYSTEME GMBH:

- ▶ Amplifiers
- ▶ Data Acquisition
- ▶ **PC Systems**
- ▶ Sensors
- ▶ Software – NextView®4
- ▶ Presentation

BMC MESSSYSTEME GMBH

Hauptstrasse 21

82216 Maisach

GERMANY

Web: www.bmcm.de

E-Mail: info@bmcm.de

sales@bmcm.de

Telefon: +49 8141 / 404180-0

Hotline: +49 8141 / 404180-1

Verkauf: +49 8141 / 404180-2

Fax: +49 8141 / 404180-9

VERTRIEB / DISTRIBUTOR

- ▶ www.bmcm.de
- ▶ www.bmcm.eu
- ▶ www.bmcm-direkt.de
- ▶ www.bmc-messsysteme.de
- ▶ www.usb-pio.de
- ▶ www.usb-ad.de
- ▶ www.nextview.de

»bmcm« und »NextView« sind eingetragene
Markenzeichen der BMC Messsysteme GmbH