



- Offenes und transparentes Programmable Automation Controller System
- Mit kostenlosen Entwicklungstools
- Live DVD basierend auf Open Source Programmen
- Echtzeitfähig

PAC-System

Programmable Automation Controller

PAC-Systeme werden hauptsächlich für industrielle Mess- und Steuerungs- oder Regelungsapplikationen sowie zur Achsensteuerung verwendet.

Sie führen mehrere Aufgaben gleichzeitig und deterministisch aus.

Hier sind die wichtigsten Eigenschaften eines PAC-Systems:

- Kompakte und robuste Bauweise
- Frei programmierbar
- Standard Ethernet (TCP/IP)
- CPU-Karte als Controller des gesamten Systems
- Verschiedene E/A-Module

Die Freiheit im Visier

Was Entscheidungsfreiheit bedeutet, erfahren Sie jetzt mit der MSX-Box:

- Sie wählen die Komponenten aus, die Sie in das PAC-System einsetzen wollen: die MSX-Box basiert nur auf bewährten Standardtechnologien, wie z. B. PCI-Backplane. Freiheit bedeutet, dass Sie zahlreiche Standard E/A PCI-Karten nutzen können.
- Sie entscheiden, ob und wann Sie Updates des Betriebssystems vornehmen, da Sie mit dem Echtzeit Betriebssystem Linux mit RTAI-Erweiterung arbeiten. Damit lösen Sie sich vom Updatezwang und sparen Geld und Zeit.
- Sie haben freien Zugang zur Software bis hin zum Kernel-Quellcode. D. h., Sie können tiefgehende Anpassungen in das Messsystem vornehmen um es bestens zu optimieren.

Frischer Wind für Ihre Applikation

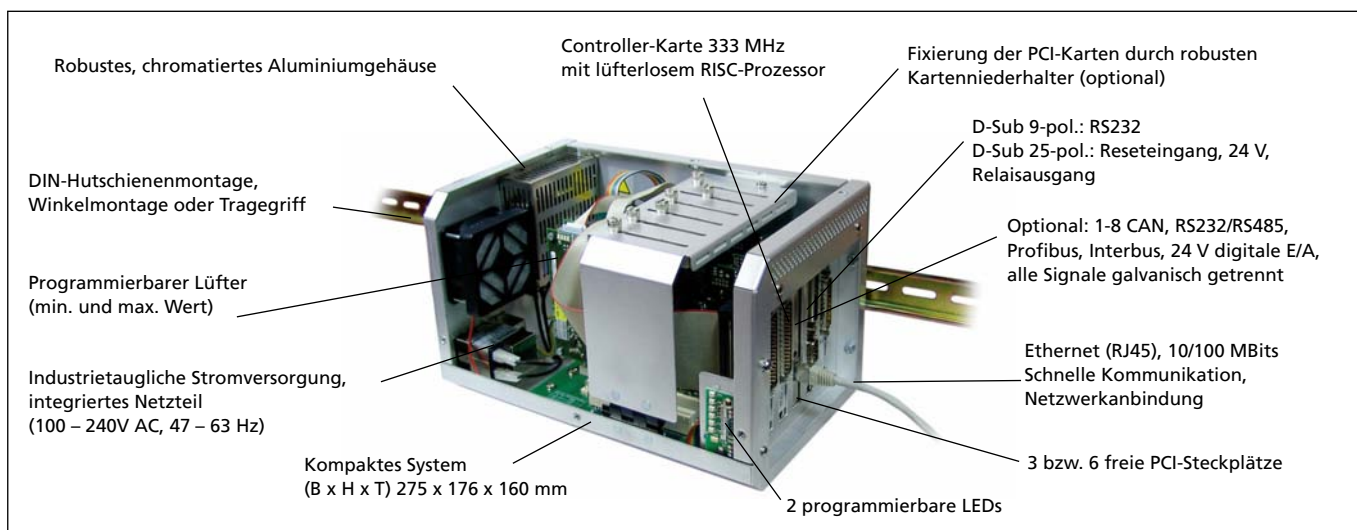
Mit der MSX-Box kurbeln Sie Ihre Mess- und Steuerungsapplikationen an, da Sie mit einem System arbeiten, das sich Ihren Bedürfnissen anpasst. Selbst komplexe Steuerungen lassen sich mit den mitgelieferten Werkzeugen bequem aufbauen.

Und ganz wichtig: im Ernstfall hilft Ihnen die transparente Struktur dieses PAC-Systems schnell und effizient einzugreifen.

Dank der langfristigen Lieferphilosophie von ADDI-DATA sichern Sie Ihre Investition auf lange Sicht.

Hinzu kommt, dass die MSX-Box mit kostenlosen Entwicklungswerkzeugen geliefert wird, so dass die Anschaffungskosten für Serien begrenzt sind.

Erfahren Sie heute schon, wie Sie Ihre Applikation von morgen gestalten werden: www.msx-box.de





MSX-Box-500

PCI-Controller-Karte

RISC-Prozessor:	64-Bit MIPS, lüfterlos
Takt:	333 MHz
Speicher:	16 MB Flash 128 MB SDRAM, Option bis 256 MB
Installiertes OS:	Embedded RTAI Linux
Standard Schnittstellen:	D-Sub 9-pol.: 1 x RS232 D-Sub 25-pol.: Reset Eingang 24 V, „H“- aktiv; 1 x Relaisausgang, frei programmierbar, Schließer
Optional:	D-Sub 25-pol.: 1-8 CAN, Master/Slave, optoisoliert 1 x RS232/RS485, optoisoliert Zusätzliches Slotblech: 1 x Profibus/Slave, optoisoliert 2 x Interbus-S/Master, optoisoliert 4 x dig. input, 24 V/10 mA, optoisoliert 3 x dig. output, 24 V/200 mA, optoisoliert
Abmessungen:	PCI half-size

Netzteil

Eingangsspannung:	100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (andere auf Anfrage)
Ausgangsspannung:	5 VDC-40 W (max. 6A) (andere auf Anfrage)
Störsicherheit:	Kurzschluss-; Überlast- und Überspannungsschutz
Anschluss:	Netzkabel, 2 m

ATX-Backplane mit 5 PCI-Steckplätzen

PCI-Steckplätze:	insgesamt: 5 belegt: 1 x PCI-Controller-Karte 1 x PCI-Ethernet-Karte frei: für 3 weitere PCI-half-size-Karten
Konformität:	PCI Spezifikation PICMG rev. 2.1.

MSX-Box-800

Wie MSX-Box-500, außer ATX-Backplane mit 8 PCI-Slots, davon 6 Slots frei für PCI E/A-Karten

Netzteil

Eingangsspannung:	100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (andere auf Anfrage)
Ausgangsspannung:	5 VDC/12 VDC/60 W (max. 6A)
Störsicherheit:	Kurzschluss-; Überlast- und Überspannungsschutz
Anschluss:	Netzkabel, 2 m

ATX-Backplane mit 8 PCI-Steckplätzen

PCI-Steckplätze:	insgesamt: 8 belegt: 1 x PCI Controller Karte 1 x PCI Ethernet Karte frei: für 6 weitere PCI-half-size-Karten
Konformität:	PCI Spezifikation PICMG rev. 2.1.

Für MSX-Box-500 und MSX-Box-800

PCI-Ethernet-Karte (RJ45)

Übertragungsrage: 10/100 MBits

Umfangreiche Softwareunterstützung

Kostenlose Entwicklungswerkzeuge (GNU Compiler, Cygwin, Beispiele im Quellcode, ...), MSX-Box Live DVD Entwicklungsumgebung

Gehäuse

Material:	Chromatiertes Aluminium, Farbe RAL 5010, Enzianblau
Wärmeabfuhr:	durch Lüfter, steuerbar
Temperaturbereich:	0 – 50°C
Temperaturüberwachung:	konfigurierter Lieferzustand: 5 °C bis 45 °C Untere und obere Schwelle über Software programmierbar. Überschreitung kann überwacht werden. Auflösung: 0,5 °C
Frontöffnungen:	für 5 PCI-Karten und 1 Slotblech (MSX-Box-500) für 8 PCI-Karten und 3 Slotbleche (MSX-Box-800)
Gehäuse-Abmessungen (B x H x T):	278 x 170 x 165 mm (MSX-Box-500) 292 x 170 x 292 mm (MSX-Box-800)
Gewicht:	ca. 2 kg (Standard MSX-Box System) MSX-Box-500 ca. 3 kg (Standard MSX-Box System) MSX-Box-800
Statusanzeige:	5 LEDs, davon 2 zur freien Verfügung

Zubehör, optional

Kartenfixierung:	Kartenniederhalter
Montagemöglichkeiten:	<ul style="list-style-type: none"> DIN-Hutschiene Abnehmbare Montagewinkel Tragegriff
Kabel:	Ethernet Patchkabel 2 m, geschirmt, RJ45 Stecker (PC ↔ MSX-Box)
Netzwerkkarte MSX-ComboCard mit zusätzlichen Funktionen:	<ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI FireWire IEEE 1394, 1 x intern., 1 x ext. Anschluss, Datentransferrate bis 400 Mbps 2 x PCI USB 2.0, 2 externen, 1 x interner Anschluss 1 x RJ-45 LAN, 10/100 Mbps Anschluss 1 x 5-pol. Buchse, 12 V Netzwerkkarte PCI 10/100 Mbps, 10Base-T, 100Base-TX, IEEE802.3, 802.3 u Protokoll, Erkennung der Datenübertragung von 10 Mbps oder 100 Mbps, Datentransferrate 10 Mbps und 100 Mbps, Chipset Realtek RTL8139 System PCI 32-Bit Spannung 5 V
Farben:	Andere Gehäusefarbe (nach RAL) und Beschriftung (auf Anfrage)

Bestellinformationen

MSX-Box: PAC-System, inkl. Entwicklungswerkzeuge (GNU Compiler, Cygwin, Beispiele im Quellcode, ...) und Referenzhandbuch

Versionen

MSX-Box-500: 5 PCI-slots (davon 2 Slots belegt mit Controller- und Ethernet-Karte; 3 freie PCI-Slots für half-size-Karten)

MSX-Box-800: 8 PCI-Slots (davon 2 Slots belegt mit Controller- und Ethernet-Karte; 6 freie PCI-Slots für half-size-Karten)

Optionen

MSX-256MB: Speichererweiterung 256 MB

MSX-485/ MSX-232: 1-fach serielle Schnittstelle, RS485 oder RS232, galvanisch getrennt

MSX-Basis: Basisbestückung für Optionen MSX-CAN, MSX-Profibus, MSX-IBS und MSX-DIO-IO

MSX-CAN-x: 1/2/4/8 x CAN-Bus, Master/Slave, galv. getrennt

MSX-Profibus: 1 x Profibus, Slave

FB-Profibus: 9-pol. D-Sub Flachbandkabel für die Option MSX-Box Profibus (bitte separat bestellen)

MSX-IBS-x: 1/2 x Interbus-S, Master

MSX-DIG-IO: 4 digitale Eingänge und 3 dig. Ausgänge, 24 V.

Alle Basiserweiterungen sind optoisoliert und inkl. Flachbandkabel. 9-pol. D-Sub Stiftstecker auf separatem Slotblechwinkel

MSX-RTSYNC: zur Synchronisation mehrerer MSX-Boxen

Zubehör

MSX-CLAMP-500/-800: Kartenniederhalter zur Kartenfixierung

MSX-SCREW: Winkelmontage für MSX-Box-500

MSX-SCREW-800: Winkelmontage für MSX-Box-800

MSX-RAILDIN: Hutschienemontage

MSX-GRIP: Tragegriff

MSX-COMBOCARD: Netzwerkkarte LAN-/USB-/Firewire-Anschluss

MSX-COMBOGIGA: Netzwerkkarte GigaLAN-/USB-/Firewire-Anschluss

MSX-500-PS-12V/-24V: Netzteil 12 V DC oder 24 V DC

ST ETH-2: Ethernet Patchkabel 2 m, geschirmt, RJ45, zwischen PC und MSX-Box

MSX-CBLRS232: RS232 Kabel 1,5 m – 9-pol.

Auf Anfrage: Personalisierung der Gehäusefarbe sowie vorderseitige Beschriftung