



- **Système Programmable Automation Controller ouvert et transparent**
- **Outils de développement gratuits inclus**
- **Live DVD basé sur des programmes Open Source**
- **Système temps réel**

Système PAC

Programmable Automation Controller

Les systèmes PAC sont principalement utilisés pour des applications de mesure, de commande ou de régulation industrielles, ainsi que pour la commande d'axes.

Ils effectuent plusieurs tâches de manière simultanée et déterministe.

Caractéristiques les plus importantes d'un système PAC :

- **Système compact et robuste**
- **Programmation libre**
- **Ethernet standard (TCP/IP)**
- **Carte d'unité centrale comme contrôleur de l'ensemble du système**
- **Plusieurs modules d'E/S**

Cap sur la liberté

Avec la MSX-Box, vivez la liberté de choix au jour le jour :

- **Vous** choisissez les composants, que vous souhaitez utiliser dans le système PAC : la MSX-Box est basée uniquement sur des technologies standard éprouvées comme le fond de panier PCI. Liberté signifie que vous pouvez utiliser de multiples cartes E/S standard pour le bus PCI.
- **Vous** décidez si et quand vous faites des mises à jour du système d'exploitation. En utilisant le système d'exploitation Linux avec l'extension RTAI temps réel, vous êtes libéré de l'obligation de mises à jour et vous économisez du temps et de l'argent.
- **Vous** avez un accès libre au logiciel jusqu'au code source du noyau. C'est-à-dire que vous pouvez faire des adaptations très profondes dans le système de mesure afin de l'optimiser au maximum.

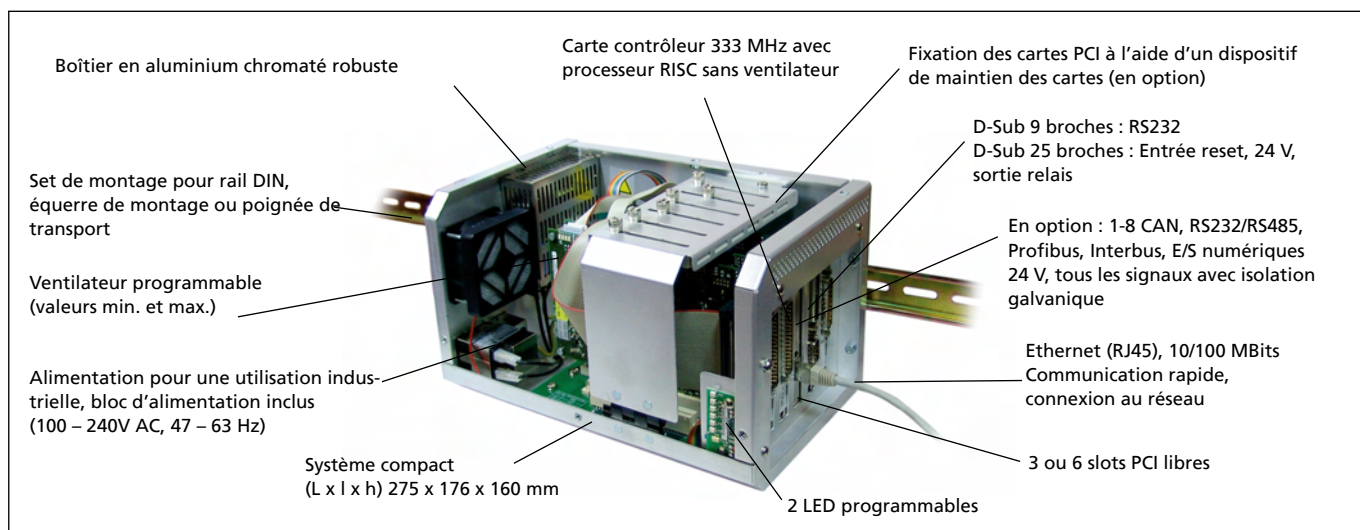
Un vent nouveau pour votre application

Avec la MSX-Box vous stimulez vos applications de mesure et de contrôle parce que vous utilisez un système qui s'adapte à vos besoins. Même les tâches de contrôle complexes se construisent facilement avec les outils livrés.

Très important : en cas d'urgence, la structure transparente de ce système PAC vous aide à intervenir rapidement et efficacement.

Grâce la philosophie de pérennité des produits ADDI-DATA vous sécurisez vos investissements sur le long terme. De plus, la MSX-Box est livrée avec des outils de développement gratuits, afin de limiter les coûts d'achat pour des séries.

Découvrez dès à présent comment élaborer votre application de demain : www.msx-box.com



MSX-Box-500

Carte contrôleur PCI

Processeur RISC :	MIPS 64 bits, sans ventilateur
Tact :	333 MHz
Mémoire :	16 Mo Flash 128 Mo SDRAM, option 256 Mo max.
Système d'exploitation :	Embedded RTAI Linux
Interfaces standard :	D-Sub 9 broches : 1 x RS232 D-Sub 25 broches : Entrée reset 24 V, «H» active; 1 sortie relais, programmation libre, contact de fermeture
En option :	D-Sub 25 broches : 1-8 CAN, maître/esclave, opto-isolé 1 x RS232/RS485, opto-isolé Slot supplémentaire : 1 x Profibus/esclave, opto-isolé 2 x Interbus-S/maître, opto-isolé 4 x entrées numériques, 24 V/10 mA, opto-isolées 3 x sorties numériques, 24 V/200 mA, opto-isolées
Dimensions :	PCI half-size

Bloc d'alimentation

Tension d'entrée :	100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (autres sur demande)
Tension de sortie :	5 VDC-40 W (max. 6A) (autres sur demande)
Immunité aux interférences :	Protection contre les courts-circuits, surcharges et surtensions
Connexion :	Câble réseau, 2 m

Fond de panier ATX avec 5 slots PCI

Slots PCI :	au total : 5 occupés : 1 x carte contrôleur PCI 1 x carte Ethernet PCI libres : pour 3 autres cartes PCI half-size
Conformité :	PCI selon la spécification PICMG rev. 2.1.

MSX-Box-800

Comme MSX-Box-500, avec fond de panier ATX à 8 slots PCI dont 6 slots libres pour cartes E/S

Bloc d'alimentation

Tension d'entrée :	100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (autres sur demande)
Tension de sortie :	5 VDC/12 VDC/60 W (max. 6A)
Immunité aux interférences :	Protection contre les courts-circuits, surcharges et surtensions
Connexion :	Câble réseau, 2 m

Fond de panier ATX avec 8 slots PCI

Slots PCI :	au total : 8 occupés : 1 x carte contrôleur PCI 1 x carte Ethernet PCI libres : pour 6 autres cartes PCI half-size
Conformité :	PCI selon la spécification PICMG rev. 2.1.

Pour MSX-Box-500 et MSX-Box-800

Carte Ethernet PCI (RJ45)

Vitesse de transmission : 10/100 MBits

Support logiciel complet

Outils de développement gratuits (compilateur GNU, Cygwin, exemples dans le code source, ...), Live DVD pour la MSX-Box avec environnement de développement

Boîtier

Matériau :	Aluminium chromaté, couleur RAL 5010, bleu gentiane
Dissipation de la chaleur :	via ventilateur, contrôlable
Température de fonctionnement :	0 – 50°C
Surveillance de température :	état configuré à la livraison : 5 °C à 45 °C Seuil inférieur et supérieur programmable par logiciel. Le dépassement peut être surveillé. Résolution : 0,5 °C
Ouvertures frontales :	pour 5 cartes PCI et 1 slot (MSX-Box-500) pour 8 cartes PCI et 3 slots (MSX-Box-800)
Dimensions du boîtier (L x l x h en mm) :	278 x 170 x 165 (MSX-Box-500) 292 x 170 x 292 (MSX-Box-800)
Poids :	env. 2 kg (Système standard MSX-Box) MSX-Box-500 env. 3 kg (Système standard MSX-Box) MSX-Box-800
Affichage d'état :	5 LED, dont 2 disponibles librement

Accessoires, en option

Fixation des cartes :	Dispositif de fixation des cartes
Possibilités de montage :	<ul style="list-style-type: none"> • Rail DIN • Équerre de montage amovible • Poignée de transport
Câble :	Câble Patch Ethernet 2 m, blindé, Connecteur RJ45 (PC ↔ MSX-Box)
Carte réseau MSX-ComboCard avec fonctions supplémentaires :	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x PCI FireWire IEEE 1394, 1 connexion interne, 1 externe • Taux de transfert 400 Mbps max. • 2 x PCI USB 2.0, 2 connexions externes, 1 interne • 1 connexion RJ-45 LAN, 10/100 Mbps • 1 connecteur femelle à 5 broches, 12 V • Carte réseau PCI 10/100 Mbps, 10Base-T, 100Base-TX, IEEE802.3, protocole 802.3, reconnaissance des données transmission de 10 Mbps ou 100 Mbps, Vitesse de transfert des données 10 Mbps et 100 Mbps, Chipset Realtek RTL8139 • Système PCI 32 bits • Tension 5 V
Couleurs :	Autres couleurs de boîtier (d'après RAL) et étiquetage (sur demande)

Références de commande

MSX-Box : Système PAC, outils de développement inclus (Compilateur GNU, Cygwin, exemples dans le code source, ...) et manuel technique

Versions

MSX-Box-500 : 5 slots PCI (dont 2 slots occupés par une carte contrôleur et Ethernet; 3 slots PCI libres pour cartes half-size)

MSX-Box-800 : 8 slots PCI (dont 2 slots occupés par une carte contrôleur et Ethernet; 6 slots PCI libres pour cartes half-size)

Options

MSX-256MB : Extension de mémoire 256 Mo

MSX-485/ MSX-232 : interface série 1 port, RS485 ou RS232, isolation galvanique

MSX-Basis : Version de base pour les options MSX-CAN, MSX-Profibus, MSX-IBS et MSX-DIO-IO

MSX-CAN-x : 1/2/4/8 x bus CAN, maître/esclave, isolation galvanique

MSX-Profibus : 1 x Profibus, esclave

FB-Profibus : Câble en nappe D-Sub femelle 9 broches pour l'option MSX-Box Profibus (S'il vous plaît commander séparément)

MSX-IBS-x : 1/2 x Interbus-S, maître

MSX-DIG-IO : 4 entrées et 3 sorties numériques, 24 V.

Toutes les extensions sont opto-isolées et livrées avec un câble en nappe mâle à 9 broches sur une équerre séparée

MSX-RTSYNC : pour la synchronisation de plusieurs MSX-Box

Accessoires

MSX-CLAMP-500/800 : Dispositif de fixation pour les cartes

MSX-SCREW : Équerre de montage pour la MSX-Box-500

MSX-SCREW-800 : Équerre de montage pour la MSX-Box-800

MSX-RAILDIN : Montage sur rail

MSX-GRIP : Poignée de transport

MSX-COMBOCARD : Carte réseau connexion LAN/USB/Firewire

MSX-COMBOGIGA : Carte réseau connexion GigaLAN/USB/Firewire

MSX-500-PS-12V/-24V : Bloc d'alimentation 12 V DC ou 24 V DC

ST ETH-2 : Câble Patch Ethernet 2 m, blindé, RJ45, entre PC et MSX-Box

MSX-CBLRS232 : Câble RS232 1,5 m – 9 broches

Sur demande : Personnalisation de la couleur du boîtier ainsi que de l'étiquetage en façade