

# SYSTÈMES ETHERNET INTELLIGENTS



- Mesure, régulation et contrôle à proximité du point de mesure
- Pour de nombreux types de signaux
- Utilisation facile



Lien vers les  
systèmes Ethernet

# SYSTÈMES ETHERNET INTELLIGENTS

## Mesure, régulation et contrôle sur le terrain

Les systèmes Ethernet intelligents de la série MSX-E permettent d'acquérir des données et de générer des signaux de sortie de manière précise sur le terrain. Ils sont robustes, faciles à connecter aux capteurs et acteurs et faciles d'utilisation. L'interface Ethernet permet de voir immédiatement les résultats de la mesure dans le réseau de l'entreprise et de les évaluer pour entreprendre le plus rapidement possible des corrections du processus nécessaires.

### Matériel

#### Types de signaux

##### Types de signaux

Nos systèmes permettent de traiter une large gamme de signaux et couvrent ainsi un maximum d'applications :

- E/S numériques
- Comptage: incrémental, sin/cos (1 Vss, 11 µAss), EnDat.2.2
- E/S analogiques
- Mesure de température
- Mesure de pression
- Mesure de longueurs, aussi simultanée
- Mesure de bruit et de vibration
- Mesure multidimensionnelle
- Interfaces série à 4 ports, RS232, RS422, RS485, 20 mA CL

##### Configuration

Après avoir saisi l'adresse IP du système MSX-E dans le navigateur, l'interface web du système s'affiche à l'écran. Cette interface, qui est protégée par un mot de passe, permet un accès à distance au système, soit depuis un point interne, soit depuis un point externe à l'entreprise.

L'interface web se compose de deux parties: une partie statique, dans laquelle se trouvent les paramètres de configuration communs, et une partie dynamique dans laquelle se trouvent les paramètres des fonctions spécifiques du système. Pour sélectionner les paramètres il suffit de cliquer - aucune programmation n'est requise.



- L'état actuel du système MSX-E
- Ajuster les paramètres de l'acquisition ou du contrôle
- Configurer les paramètres du trigger
- Enregistrer la configuration du système MSX-E sur l'ordinateur ou un support d'enregistrement
- Télécharger une configuration sur le système MSX-E

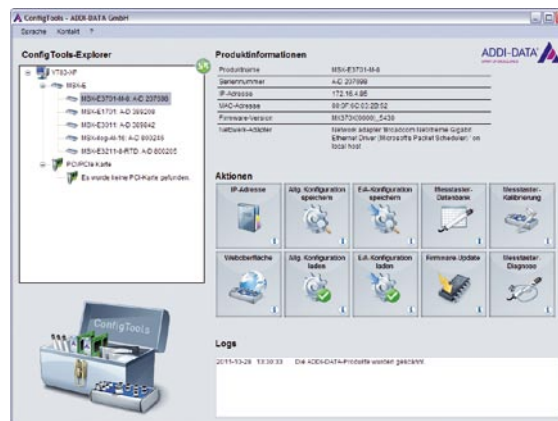
#### Installation

##### Installation

- Installation sans pilote
- Gestion simple avec l'outil ConfigTools
- Administration directe à partir d'un automate possible

##### ConfigTools

ConfigTools est un outil convivial permettant de scanner et gérer tous les systèmes MSX-E dans le réseau et de visualiser leur état. ConfigTools fonctionne avec les systèmes d'exploitation 32 bits et 64 bits de Windows et Linux. Il est disponible en 4 langues: allemand, anglais, français et chinois.



- Scan automatique de tous les systèmes MSX-E dans le réseau
- Gestion de systèmes MSX-E : adresse IP, version du firmware
- Modules d'extension spécifiques au système: par ex. calibrage et visualisation des capteurs
- Modules d'extension accessibles en cliquant sur des boutons: par ex. charger/enregistrer configuration, mise à jour du firmware
- Modules d'extension spécifiques au client possibles
- Les modifications effectuées sont journalisées
- Possibilité de passer directement au site web des systèmes MSX-E

## Fonctions

► Combinaison des systèmes

► Intelligence interne

### ► Combinaison des systèmes

Exemple 1: deux systèmes identiques



Pour les applications avec un nombre de canaux important: Grâce à la synchronisation des systèmes, les données peuvent être acquises de manière synchrone par plusieurs systèmes.

Exemple 2: deux systèmes différents



Permet par exemple l'acquisition de données avec indication de position - combinaison entre un système entrées analogiques et un système de comptage.

### ► Processeur interne - calcul et mode autonome

Le processeur des systèmes Ethernet MSX-E a deux avantages : d'une part, des calculs comme la valeur moyenne ou la comparaison à la valeur de référence peuvent être réalisés pour décharger le matériel externe et accélérer les processus.

D'autre part, les systèmes MSX-E peuvent accomplir des tâches de manière autonome en exécutant une application enregistrée sur le système.

## Sécurité

► Dispositifs de sécurité

► Boîtier

### ► Dispositifs de sécurité

Pour venir à bout des contraintes quotidiennes du milieu industriel, les systèmes MSX-E sont équipés de nombreux circuits de protection comme par ex.:

- LED d'état pour un diagnostic d'erreur rapide
- Isolation galvanique
- Toutes les entrées sont filtrées
- Protection contre les surtensions
- Surveillance interne de la température

### ► Boîtier

Le boîtier métallique et le degré de protection IP 65 garantissent une protection excellente de l'électronique des systèmes MSX-E et permettent une utilisation dans des conditions sévères. Divers dispositifs de montage permettent de fixer aisément les systèmes MSX-E hors d'une armoire électrique.



Test en laboratoire, étanche à la poussière et aux jets d'eau, résistant aux vibrations

## Flexibilité

► Mode Développement

► Solutions sur mesure

### ► Mode Développement

Le «Mode Développement» des systèmes MSX-E permet d'adapter les applications de mesure, de commande et de régulation sur mesure à tous vos besoins. Les programmes écrits s'exécutent directement sur les systèmes MSX-E. Cela présente deux avantages: les PC externes sont délestés et les données saisies peuvent être traitées selon vos besoins. Ceci vous permet d'augmenter l'efficacité des processus et, en même temps, de protéger vos investissements.

### ► Solutions sur mesure

Pour la plupart des applications, les systèmes Ethernet standard sont suffisants. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des exigences particulières : d'une simple modification jusqu'au développement d'un nouveau produit - c'est avec plaisir que nous vous conseillons !

## Aperçu des produits

Fonction	Nom du produit	Description	Degré de protection	-40 °C / +85 °C
E/S numériques	MSX-E1516	16 E/S numériques, 24 V, paramétrables par paires en entrées ou en sorties	IP 65	oui
Comptage multifonctions	MSX-E1701 MSX-E1711 MSX-E1721	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour codeurs incrémentaux: 4 entrées compteur</li> <li>■ Pour codeurs sin/cos: 4 entrées compteur 1 V<sub>CC</sub> ou 11 μA<sub>CC</sub></li> </ul>	IP 65	oui
	MSX-E1731	4 entrées pour EnDat2.2, 16 E/S numériques, 24 V	IP 65	oui
	MSX-E1741-1VPP	3 entrées sin/cos 1 V <sub>ss</sub> , 1 entrée analogique, 24 bits	IP 65	oui
Multifonction	MSX-E3121 MSX-E3122	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 entrées diff. /SE, 16-bit</li> <li>■ 4 sorties analogiques</li> <li>■ 32/64 E/S numériques, 24 V</li> </ul>	IP 65	oui
Entrées analogiques	MSX-E3011 MSX-E3021 MSX-E3027	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 16 entrées analogiques, diff., 16 bits, ou 4 entrées analogiques, acquisition simultanée</li> <li>■ Entrées courant ou tension</li> </ul>	IP 65	oui
			IP 67	
Sorties analogiques	MSX-E3511	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 sorties analogiques, 16 bits, courant ou tension</li> <li>■ Utilisable comme générateur de fonctions</li> </ul>	IP 65	oui
Mesure multi-dimensionnelle	MSX-E3017	1 entrée compteur, 4 entrées analogiques, 24-bit, 2 E/S num., 24 V	IP 65	oui
	MSX-E3317	1 entrée compteur, 4 entrées pour jauges de contrainte, 24 bits, 2 E/S numériques, 24 V	IP 65	oui
Mesure de température	MSX-E3211	16/8 entrées diff., 24 bits, pour thermocouples ou RTDs (fréquence d'acquisition max. 788 kHz/canal)	IP 65	oui
Mesure de pression	MSX-E3311	8/16 canaux pour jauges de contrainte, 24 bits, fréquence d'acquisition max. 1 kHz	IP 65	oui
Acquisition de signaux dynamiques	MSX-E3601	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8 entrées SE/diff., 24 bits</li> <li>■ Entrée trigger 24 V</li> <li>■ 8 sources de courant pour capteurs ICP</li> </ul>	IP 65	oui
Mesure de longueurs	MSX-E3711*	Acquisition de 8 capteurs demi-pont, LVDT ou VLDT, simultanée, 1 entrée température et 1 entrées compteur incrémental	IP 65	oui
	MSX-E370x* MSX-E3701*	Acquisition de 4, 8 ou 16 capteurs demi-pont, LVDT ou VLDT	IP 40 IP 65	oui
	MSX-E3701-DIO*	16 capteurs inductifs, LVDT, demi-pont, 24 bits	IP 65	oui
Communication	MSX-E7xxx	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interfaces série, RS232, RS422, RS485, 20mA CL</li> <li>■ Evaluation des valeurs onboard</li> </ul>	IP 65	oui

\*Précision pour Tesa GT21 < 1 μm

## Aussi disponible comme enregistreur de données

Vous êtes à la recherche d'un enregistreur de données robuste facile à utiliser?

Nos systèmes de la série MSX-E sont aussi disponibles en version enregistreur de données.

- Enregistrement longue durée de nombreux types de signaux
- Visualisation : affichage de données en direct ou de données enregistrées
- Configuration du point de mesure sans programmation
- Interface utilisateur basée sur la technologie web sans installation de programmes
- Utilisable en tant que systèmes autonomes

# MSX-*i*log



Made in  
Germany

# 30 ans

d'expertise  
dans l'industrie



Solutions  
sur mesure

ADDI-DATA GmbH  
Airpark Business Center · Airport Boulevard B210  
77836 Rheinmuenster · Allemagne  
Téléphone : +49 7229 1847-0 · Fax : +49 7229 1847-222  
contact@addi-data.fr · www.addi-data.fr

**ADDI-DATA**<sup>®</sup>  
SPIRIT OF EXCELLENCE

