

# Enregistreur de données Ethernet

## 16 entrées analogiques, 16 bits, diff., 40 E/S numériques

**Nouveau !\***



### MSX-ilog-3016-DIO40

16 entrées analogiques, différentielles, 16 bits

Entrée tension ou courant

36 entrées numériques, 4 sorties num., 24 V

Acquisition, visualisation et analyse à l'aide d'un seul système

Installation de logiciels superflue

Enregistrement automatique des données mesurées (disque dur interne SSD)



Pour plus d'informations :  
[www.addi-data.com](http://www.addi-data.com)

L'enregistreur de données Ethernet intelligent MSX-ilog-3016-DIO40 dispose de 16 entrées analogiques différentielles, 16 bits, avec une fréquence d'échantillonnage de 200 kHz ainsi que de 36 entrées numériques, 24 V. Quatre sorties numériques supplémentaires, 24 V, permettent de commuter des actionneurs et de relayer des signaux. Le paramétrage et la visualisation de la mesure se font via un site web intégré. Ainsi, il n'est pas nécessaire d'installer de logiciel supplémentaire. L'acquisition des canaux, la visualisation ainsi que l'enregistrement des valeurs mesurées sont automatiques.

#### Caractéristiques techniques

- Processeur MIPS 64 bits
- Mémoire 128 Mo (disque dur SSD), les données sont conservées en cas de perte de tension
- Horloge temps réel pour conserver l'heure système lors de la déconnexion du système
- Boîtier en métal robuste et normé
- Mode Power Save : Réduction de la consommation lorsqu'aucune acquisition n'est en cours

#### Entrées analogiques

- 16 entrées diff., 16 bits, connecteur D-Sub à 37 broches
- Fréquence d'échantillonnage max. 200 kHz
- Plage d'entrées : 0-10 V,  $\pm 10$  V, 0-5 V,  $\pm 5$  V, 0-2 V,  $\pm 2$  V, 0-1 V,  $\pm 1$  V
- Entrées courant : 0-20 mA (option) combinaison possible avec les entrées tension

#### E/S numériques

- 36 entrées numériques opto-isolées, 24 V
- 4 sorties numériques opto-isolées, 5 V à 30 V, collecteur ouvert
- Courant de sortie par canal max. 50 mA typ.
- 2 connecteurs D-Sub à 37 broches (1x 32 entrées numériques, 1x 8 E/S numériques)

#### Acquisition

- Acquisition et enregistrement automatique des données mesurées
- Conversion en grandeurs physiques, comme par ex. mm, bar, température
- Acquisition de canaux virtuels

#### Trigger

- Acquisition déclenchée par matériel ou logiciel
- Trigger matériel 24 V
- Trigger déclenché par timer (interne)
- Trigger de seuil (Dépassement d'un niveau défini des entrées analogiques)
- Trigger logiciel externe
- Trigger manuel (interface web)
- Pre-trigger en option (Enregistrement de valeurs mesurées avant l'événement trigger)

#### Fonctions d'alarme

- Limites supérieures et inférieures de canaux
- Enregistrement de données dépendant de l'alarme
- Combinaison possible avec la fonction pre-trigger

#### Analyse

- Évaluation graphique en ligne des données acquises
- Export des données (xml, csv)

#### Sécurité

- Isolation galvanique 1000V
- Filtre en entrée
- Protection contre la surtension  $\pm 40$  V
- Surveillance interne de température

#### Applications

- Enregistreur de données
- Acquisition de données à long terme
- Surveillance d'infrastructures

#### Interfaces

- Entrée Trigger rapide 24 V
- Fast-Ethernet (100 Mbits/s)

#### Interfaces de communication

- Serveur web (Configuration et monitoring)
- Serveur de données (TCP/IP ou UDP Socket) pour la transmission des valeurs acquises

\* Informations produit provisoires

## Spécifications\*

## Entrées analogiques

Nombre :	16 entrées différentielles
Résolution :	16 bits
Plage d'entrée :	0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ±5 V, 0-2 V, ±2 V, 0-1 V, ±1 V 0-20 mA en option
Fréquence d'échantillonnage :	200 kHz
Connexion :	connecteur D-Sub à 37 broches

## Entrées numériques

Nombre d'entrées :	36
Isolation galvanique :	via opto-coupleur, 1000 V
Tension nominale :	24 V
Connexion :	2 connecteurs D-Sub à 37 broches (entrées 1-32 et 33-36)

## Sorties numériques

Nombre de sorties :	4
Type de sorties :	Collecteur ouvert
Isolation galvanique :	via opto-coupleur, 1000 V
Courant de commutation max.:	50 mA typ.
Tension nominale :	24 V
Connexion :	1 connecteur D-Sub à 37 broches (commun avec les entrées numériques 33-36)

## Enregistrement des données

RAM :	128 Mo
FLASH :	16 Mo pour données système
Disque dur SSD :	128 Go (127 Go pour valeurs mesurées)
Horloge :	env. 2 ans à 20 °C

## Tension d'alimentation

Tension d'alimentation :	100 V - 240 V, AC, 47-63 Hz (autres sur demande)
--------------------------	--

## Ethernet

Interface :	Ethernet selon la spécification IEEE802.3
Nombre de ports :	1
Longueur de câble :	150 m maximum à CAT5E UTP
Largeur de bande :	10 Mbps auto-negotiation 100 Mbps auto-negotiation
Protocole :	10Base-T IEEE802.3 compliant 100Base-TX IEEE802.3 compliant
Adresse MAC :	par appareil
Connecteur :	RJ45

## Trigger

Nombre d'entrées :	1 entrée Trigger (entrée numérique 33)
Filtre/Dispositifs de sécurité :	passer-bas/diode transbil
Isolation galvanique :	1000 V
Tension nominale :	24 V externe

## Immunité aux interférences

Le produit est conforme à la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les tests sont réalisés par un laboratoire certifié CEM en accord avec la norme de l'EN 61326 (IEC 61326). Les valeurs limites sont définies par la directive européenne concernant la compatibilité électromagnétique (CEM). Les rapports de test sont disponibles sur demande.

## Propriétés du système

Boîtier :	Aluminium chromatisé, couleur RAL 5010, bleu gentiane
Dissipation de la chaleur :	via ventilateur, contrôlable
Interface :	Ethernet selon la spécification IEEE802.3
Dimensions (mm) :	278 x 170 x 165
Température de fonctionnement :	0 – 50°C

## Configurations requises

Navigateur standard (Internet Explorer, Firefox) avec Java à partir de la version 1.6.x

## Références de commande

## MSX-ilog-3016-DIO40

Enregistreur de données Ethernet, 16 entrées analogiques, 16 bits, diff., 40 E/S numériques. Manuel technique inclus.

## Câble de connexion/Blocs de jonction

<b>PX901-AG :</b>	Bloc de jonction à vis avec diodes transil, avec boîtier pour rail DIN pour la connexion des entrées analogiques
<b>PX901-ZG :</b>	Bloc de jonction à vis pour la connexion des entrées (canal 33-36) et sorties numériques, pour rail DIN
<b>PX901-DG :</b>	Bloc de jonction à vis, affichage par DEL d'état, pour rail DIN
<b>ST011 :</b>	Câble rond, blindé, torsadé par paires, 5 m
<b>ST010 :</b>	Câble rond, blindé, torsadé par paires, 2 m

## Options

**Option PC-diff :** Entrée de courant pour 1 canal différentiel 0(4)-20 mA  
**Option DF :** Filtre de haute précision pour 1 canal

**MSX-SCREW :** Équerre de montage  
**MSX-RAILDIN :** Pour montage sur rail DIN

**Entrées analogiques supplémentaires :** sur demande  
**E/S numériques supplémentaires :** sur demande  
**Disque dur SSD avec plus d'espace :** sur demande

\* Informations produit provisoires