

Mitutoyo

Interface DMX1-USB (011506)

N° de manuel : 011506

(Le CD livré avec l'appareil contient des instructions détaillées)

Généralités

Le DMX1-USB est une interface destinée à relier un instrument de mesure équipé d'une sortie DIGIMATIC à un ordinateur. La transmission des données peut être déclenchée par une pédale de validation (option) connectée au DMX1-USB.

Lors de la première connexion du DMX1-USB à votre PC, vous êtes invité à installer son pilote. Pour cela, utilisez le CD livré avec votre appareil. Il contient le pilote adéquat et les instructions d'installation correspondantes.

Attention : utiliser uniquement un lecteur CD horizontal et bien centrer le mini CD – Ne jamais utiliser le mini CD dans un lecteur vertical !

Mise en service

Connectez l'instrument de mesure et son éventuelle pédale de validation à votre DMX1-USB. Reliez ensuite le DMX1-USB à l'ordinateur à l'aide du câble USB. A ce stade, installez le pilote. Un port de communication virtuel (VCP) est également installé. Le programme *DeviceManager* vous permet de connaître le numéro d'affectation de ce port. Paramétrez ensuite le logiciel de votre PC en fonction de ce numéro d'affectation.

Transmission des données

La transmission des données peut être déclenchée de trois façons différentes.

1. Un caractère de demande est émis par le logiciel du PC. Voir le *kit d'instructions complémentaires*.
2. Une transmission de données est déclenchée à partir de l'instrument de mesure lui-même, par pression sur la touche des données par exemple.
3. La pédale de validation est activée.

Format des données MUX10

Paramètre du VCP

9600 bauds, 8 bits de données, parité nulle, 1 bit d'arrêt, pas d'établissement de liaison

Kit d'instructions complémentaires (les instructions doivent être complétées par un RetourChariot.)

1C/R	L'instrument de mesure sera lu.	0C/R	L'instrument de mesure sera lu.
D1C/R	L'instrument de mesure sera désactivé	D0C/R	L'instrument de mesure sera désactivé
E1C/R	L'instrument de mesure sera activé	E0C/R	L'instrument de mesure sera activé

Format de la mesure

Une valeur de mesure est toujours composée de 12 caractères ASCII complétés par C/R.

Exemple : 01A+1234.567 C/R

1er caractère	0	Qualificatif de la mesure	Est toujours = 0 avec les mesures
2ème caractère	1	Numéro de canal	Le numéro de l'instrument de mesure
3ème caractère	A	Qualificatif de la mesure	Est toujours = A avec les mesures
4ème caractère	+	Signe	Signe plus ou moins
Du 5ème			
au 12ème caractère	1234.567	Valeur mesurée	Valeur mesurée avec un signe décimal variable

Messages d'erreurs

Un message d'erreur est toujours composé de 3 caractères ASCII complétés par C/R.

Exemple: 911 C/R

1er caractère	9	Mauvaise identification	Est toujours = 9 avec les messages d'erreurs
2ème caractère	1	Numéro de canal	Le numéro de l'instrument de mesure
3ème caractère	1	Code d'erreur	1 = l'instrument n'est pas connecté, il est hors tension ou il n'est pas interrogeable de l'extérieur.
			2 = le format de données de l'instrument n'est pas compatible.

Accessoires

Réf.	Câble de données pour la connexion des instruments de mesure au DMX1-USB
N°905338	Câble 1m sans touche de données pour pied à coulisse DIGIMATIC
N°905409	Câble 2m sans touche de données pour pied à coulisse DIGIMATIC
N°959149	Câble 1m avec touche de données pour pied à coulisse DIGIMATIC
N°959150	Câble 2m avec touche de données pour pied à coulisse DIGIMATIC
N°937387	Câble 1m pour micromètre DIGIMATIC
N°965013	Câble 2m pour micromètre DIGIMATIC
N°937179	Pédale de commande