



# MUX 2/4/8/16

Multiplexeurs pour instruments de mesure - jusqu'à 16 entrées





Cette gamme de produits offre la possibilité de connecter la plupart des instruments de mesure du marché (micromètres, pieds à coulisse, balance etc...) et se décline en 4 produits pour connecter respectivement 2, 4, 8 ou 16 instruments à un PC

Nos multiplexeurs d'instruments MUX sont livrés avec un logiciel PC ,permettant de récupérer et traiter les données provenant des appareils de mesures dans un PC.

Connexion possible avec les instruments suivant (liste non exhaustive):

- Digimatic : Mitutoyo, Mahr
- Opto RS232 Sylvac, Tesa, Bowers etc...
- RS232
- Sorties analogique uni ou bipolaires, en tension ou en courant.



### **Caractéristiques principales**

- 1 port RS 232 pour raccordement à un PC
- 2 à 16 entrées pour instruments.
- 1 entrée de commande externe (pédale).
- Température de stockage : -40 °C à +70 °C.
- Température d'utilisation : +5°C à +40°C.
- Alimentation 235 V Consommation : 2 VA
- Dimensions:
  - Mux2 = L 57 mm, l 68 mm, H 35 mm.
  - Mux4 = L 106 mm, l 68 mm, H 35 mm.
  - Mux8 = L 106 mm, l 68 mm, H 44 mm.
  - Mux16 = L 106 mm, l 65 mm, H 35 mm.

La reconnaissance des instruments est automatique.

## Connexion

Des câbles intelligents permettent de connecter une large gamme d'instruments:

- Les instruments Mitutoyo et Mahr sont connectés au Mux4 via leur câble d'origine (Digimatic)
- Les instruments respectant la norme Opto RS232 duplex (Ex: Sylvac, Tesa, ...) sont raccordés grâce à un câble ref 18010
- Les instruments disposant d'une sortie RS 232 utilisent le câble ref 181xx. Ce câble peut être livré prêt à l'emploi ou configuré très simplement par l'utilisateur pour répondre à chaque besoin particulier grâce au logiciel MuxConfig.
- Les instruments équipés d'une sortie analogique tension ou courant utilisent le câble 189xx :  $\pm 5V$ ,  $\pm 10V$ , 0-5V, 0-10V, 4-20mA,  $\pm 20mA$ , 0-20mA.

## Operating modes

Deux modes de fonctionnement sont possibles :

- Multiplexé : Toutes les voies sont actives simultanément. La transmission est faite par demande du PC ou par le bouton de transfert de l'instrument.
- Adressé : Seule la voie présélectionnée par le PC est active. La transmission est faite par demande du PC ou par le bouton de transfert de l'instrument ou par une pédale raccordée au Mux4.

## Lecture des instruments

La lecture des instruments peut être obtenue de trois manières différentes :

- Par une demande logicielle reçue sur le port de communication.
- Par l'action sur une pédale raccordée au Mux4.
- Par l'action sur le bouton de transfert de l'instrument.

Cette configuration permet au PC de faire l'acquisition des mesures issues des différents instruments. Le logiciel Winmux permet la saisie directe dans un tableur type Excel ou OpenOffice

## Winmux

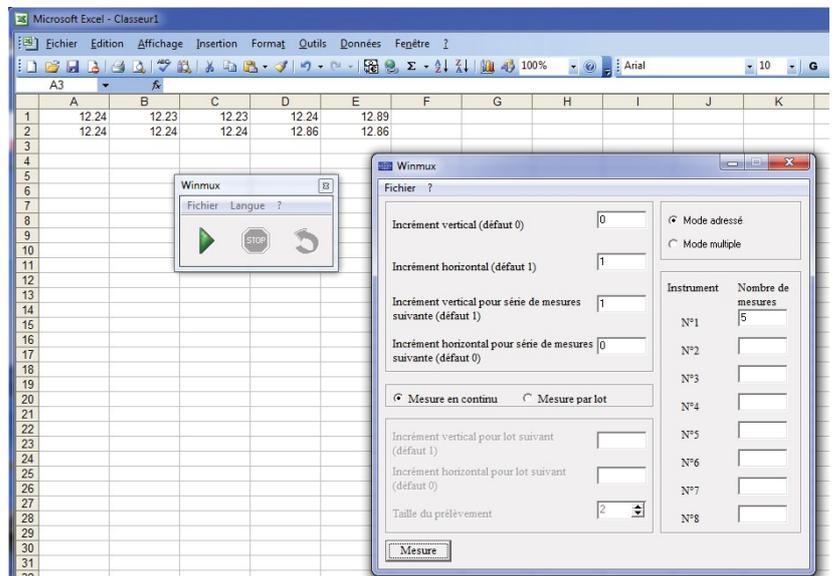
Winmux est un logiciel gratuit, téléchargeable sur notre site web [www.metro-fr.com](http://www.metro-fr.com).

Winmux permet de diriger les mesures effectuées par l'intermédiaire des multiplexeurs Metro directement dans les cellules choisies de votre feuille de calcul Excel.

Winmux peut être configuré en fonction de vos besoins :

- Nombre de voies du multiplexeur.
- Nombre d'instruments raccordés
- Nombre de cotes à lire sur chaque instrument.
- Cellule cible pour la première lecture.
- Incrément horizontal et vertical entre lectures
- Incrément horizontal et vertical entre prélèvement

Winmux fonctionne avec la plupart des logiciels du commerce.

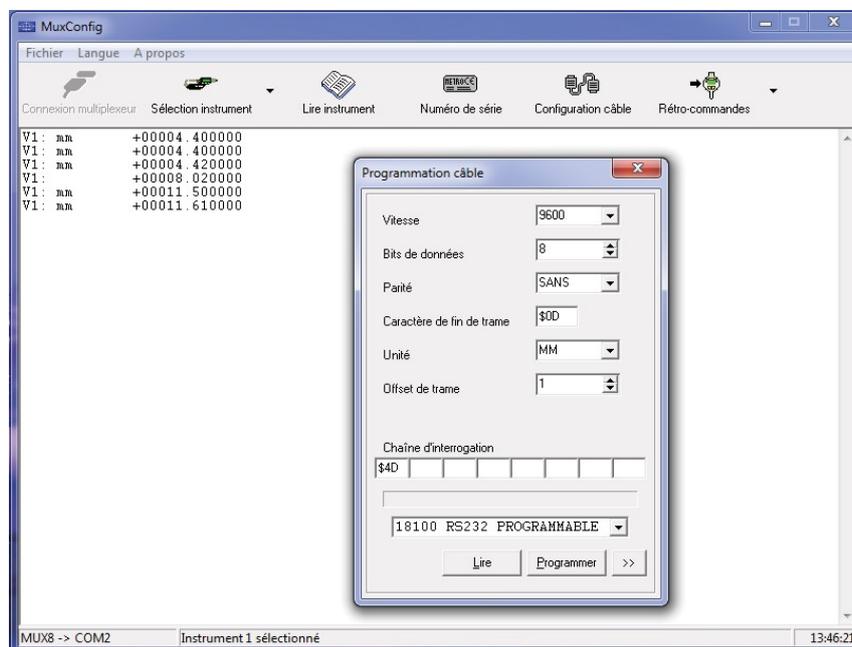


## Muxconfig

Muxconfig est un utilitaire permettant de :

- Tester le bon fonctionnement de Mux
- Configurer les câbles instruments ref. 181xx ou 189xx

Muxconfig est gratuit et téléchargeable sur notre site web : [www.metro-fr.com](http://www.metro-fr.com)



## Références

| Désignation  | Référence   |
|--|-------------|
| Mux2 avec port RS232   | 18002       |
| Mux4 avec port RS232   | 18004       |
| Mux8 avec port RS232   | 18008       |
| Mux16 avec port RS232  | 18016       |
| Câble entre Mux et instruments Opto RS232                      | 18010       |
| Câble configurable entre Mux et instruments standard RS232     | 18100       |
| Pédale de commande   | 18020       |
| Câble RS 232/485 de communication avec PC                      | 18060       |
| Winmux logiciel de saisie                                      | 18030       |
| Adaptateur d'alimentation secteur 230V pour Mux                | 18040       |
| Câbles prêt à l'emploi entre Mux et instruments standard RS232 | Sur demande |
| Câble pour instrument analogique                               | Sur demande |



Metro  
Rue de la Jonchère  
74420 Boège  
France  
Tél. +33(0)4-50-39-08-49  
Fax. +33(0)4-50-39-08-33  
E-mail : [info@metro-fr.com](mailto:info@metro-fr.com)  
Web : <http://www.metro-fr.com>



This document is not contractual and contains information corresponding to the level of technology at the date of printing. Metro reserves the right to modify and/or improve the product, whose characteristics are described in these documents, as required by new technology at any time. It is the purchaser's responsibility to inform himself, no matter what the circumstances, of the product's maintenance conditions and requirements. Metro reserves all rights, especially those arising from our "General Delivery Conditions".