



**USB 2.0**



### Caractéristiques :

Précision  $\leq \pm 0,01 \%$

Linéarité  $\leq \pm 0,01 \%$

Signal d'entrée standard : 2 mV/V (CH1 et CH3)

Nombre de capteurs : 4 (350  $\Omega$ ) ou 8 (700  $\Omega$ )

Tension d'alimentation des capteurs : 5 Vcc

Connexion capteur : 4 fils

Port de communication : USB 2.0

Vitesse de transmission : 250 max. (filtre à 0)

Résolution standard (2 mV/V) :  $\pm 50\,000$  points

Résolution interne : 24 bit

Lecture par seconde : 4800 (~0,2 ms)

Distance max. entre le TA2USB et le PC : 3 m

Température nominale d'utilisation : de 0°C à +50 °C

Température maximum : de 0°C à +70 °C

Température de stockage : -20°C à +85 °C

Effet de la température (10 °C) :

Sur le zéro :  $\leq 0,01 \%$

Sur la pleine échelle :  $\leq 0,01 \%$

Fonction zéro (tare) : 100 %

Filtre digital programmable

Fonction crête : positif et négatif

Classe de protection : IP20

Boîtier en ABS, poids 0,1 kg

Dimensions : 36x96x100 mm

### Options canaux CH2 et CH4

Entrée signal tension  $\pm 10V$  ( $\pm 10.000$  points)


Impédance mini. : 1 k $\Omega$

Alimentation 5 Vcc

Entrée signal courant 4-20 mA ( $\pm 20.000$  points)

Entrée température Pt 100 (0 à 200 °C)

Résolution 0,1 °C

Entrée tachymètre TTL 0-5 V (collecteur ouvert) 

## TA2USB

Transmetteur 4 canaux avec interface numérique USB

### Avantages

- Interface de communication USB 2.0
- Précision  $\leq \pm 0,01 \%$
- Logiciel fourni
- Résolution  $\pm 50.000$  points
- Taille compacte
- Alimentation via le port USB ou externe
- Indice de protection IP20
- CE – ROHS

Le transmetteur TA2USB rend simple et économique la transmission de données (signaux pont de jauge, tension, courant, potentiomètre...) vers un PC.

Le TA2USB a une résolution maximale de 50.000 divisions et transmet les données directement via une liaison USB 2.0. C'est un instrument très simple mais complet étant donné qu'il est alimenté directement via la liaison USB, il est donc idéal pour une utilisation en laboratoire en tant que système standard d'acquisition laissant le logiciel installé le rôle de la configuration des paramètres des capteurs connectés et des essais à réaliser.

Ce transmetteur est commandé par un micro contrôleur qui traite l'échantillonnage des données grâce à un convertisseur analogique numérique de grande résolution, avec une fréquence de mesure allant de 5 à 4800Hz, le tout via le port USB. Il envoie en continu les valeurs et autre selon un protocole hautement optimisé et facile à mettre en œuvre.

La liaison USB est permet de réaliser la configuration de la paramètres du transmetteur suivant :

- Le filtre numérique de 0 à 99
- Mode de fonctionnement : Standard / Valeur crête
- Fonction zéro

3 versions standard sont disponibles :

- Entrée pont de jauge (standard)
- Entrée pour transmetteurs de pression (option)
- Entrée pour potentiomètres (option)

La connexion aux capteurs est assurée via un connecteur SUB-D 9 broches femelle standard.

## TA2USB

Transmetteur 4 canaux avec interface numérique USB


Les versions disponibles sont :

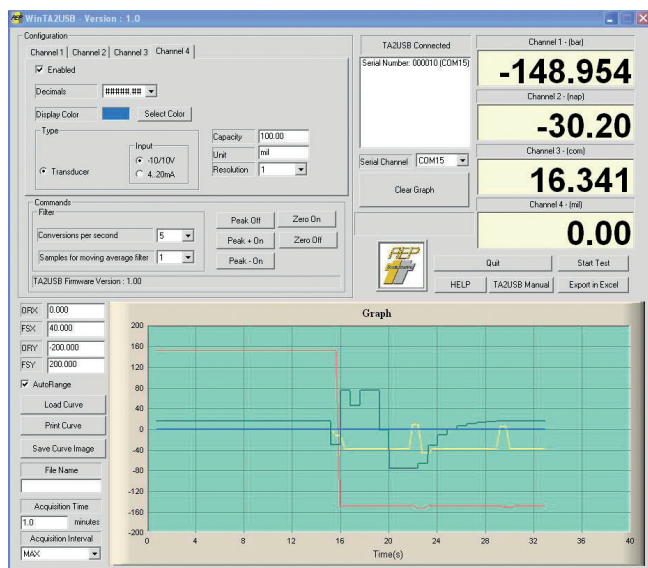
- Entrée pont de jauge (standard)
- Entrée tension (+/- 10V). (Option)
- Entrée courant (4-20mA) (option)
- Entrée PT100 pour la mesure de la température
- Entrée fréquence pour la mesure de la vitesse de rotation du couplemètre

Il est possible d'avoir l'instrument dans une version à 4 canaux (option). Dans ce cas, les 2 principaux canaux sont de type pont de jauge tandis que les deux autres peuvent être soit en tension, courant, température ou entrée actuelle. Dans cette version, le temps d'acquisition est réduit mais la précision reste la même.

La connexion aux capteurs est assurée via un connecteur SUB-D 9 broches femelle standard.

Références de commande :

<b>TA2USB-20</b>
2 canaux pont de jauge 2mV/V canaux (Ch1 - Ch3)
<b>TA2USB-2V</b>
2 entrées +/- 10V canaux (Ch2-Ch4)
<b>TA2USB-2C</b>
2 entrées 4-20mA canaux (Ch2-Ch4)
<b>TA2USB-2T</b>
2 entrées (PT100) canaux (Ch2-Ch4)
<b>TA2USB-4V</b>
4 canaux d'entrée: 2 canaux de jauge de contrainte 2mV/V (Ch1 - Ch3) 2 entrées de tension +/- 10V canaux (Ch2-Ch4)
<b>TA2USB-4C</b>
4 canaux d'entrée: 2 canaux de jauge de contrainte 2mV/V (Ch1 - Ch3) 2 entrées de courant 4-20mA canaux (Ch2-Ch4)
<b>TA2USB-4T</b>
4 canaux d'entrée: 2 canaux de jauge de contrainte 2mV/V (Ch1 - Ch3) 2 entrées de température PT100 (Ch2-Ch4)
<b>TA2USB-4S</b>
4 canaux d'entrée: 2 canaux de jauge de contrainte 2mV/V (Ch1 - Ch3) 2 entrées de vitesse de rotation (Ch2-Ch4) 



### Logiciel WinTA2USB

Ce logiciel effectue une recherche de tous les modules TA2USB connectés au PC et affiche la liste. L'opérateur d'un simple clic peut attribuer un TA2USB à un canal d'acquisition.

Une section du programme est dédiée à chaque canal d'acquisition, vous permettant de convertir les mesures acquises par TA2USB en unités de la grandeur physique mesurée, simplement en entrant les données caractéristiques du capteur branché :

- La pleine échelle du capteur
- Le signal d'entrée mV/V
- Unité de la grandeur physique mesurée
- Position du point décimal

WinTA2USB permet de stocker un fichier les valeurs d'essai sous forme de fichier (en format ASCII ou Microsoft Excel). Les données brutes comprennent : la mesure et l'heure qui permettent de reconstruire une courbe après le test. Pour exporter vers Microsoft Excel, il est nécessaire d'avoir Excel installé sur le PC.

Certaines commandes simples vous permettent d'exécuter des fonctions principales du capteur :

- Fonction zéro
- Mode Valeur crête (à la fois positif et négatif)
- Filtre programmable

Vitesse maximale de transmission est de 4800 Hz