

Oscillo/générateur USB PCSGU250

Code : 14263

Velleman

Le PCSGU250 est un petit labo complet à raccorder à un PC via le port USB. Il offre les fonctions suivantes: oscilloscope 2 canaux, générateur de fonctions, analyseur de spectre, enregistreur et diagramme de Bode.

190,83 €_{HT}

229,00 €_{TTC}

dont 0,12 € d'éco-part

Description

Le PCSGU250 est un petit labo complet à raccorder à un PC via le port USB. Il offre les fonctions suivantes: oscilloscope 2 canaux, générateur de fonctions, analyseur de spectre, enregistreur et diagramme de Bode.

La connexion USB réduit la configuration à un jeu d'enfants (plus besoin d'alimentation externe). Relié à un ordinateur portable, les mesures sur le terrain n'ont jamais été aussi simples. Cet oscilloscope est livré dans un boîtier vertical élégant et compact.

Toutes les fonctions standards d'un oscilloscope sont présentes dans le programme sous Windows (fourni). L'opération est similaire à celle d'un oscilloscope normal, la différence étant que la plupart des commandes s'effectuent à l'aide d'une souris.

L'oscilloscope et l'enregistreur de signaux transitoires comportent deux canaux complètement séparés. La bande passante est de 12 MHz maxi pour l'oscilloscope.

Chaque forme d'onde sur votre écran peut être sauvegardée dans le PC, permettant à l'utilisateur de les utiliser ultérieurement pour des documents ou des comparaisons de différentes formes d'ondes.

Livré avec 1 sonde 60 MHz, câble USB, CD avec logiciel et mode d'emploi. Pour ceux qui aiment les défis, une DLL permettant la création d'une application personnalisée est fournie.

Généralités:

- réponse en fréquence: 0 Hz à 12 MHz (+/-3 dB)
- entrées oscilloscope: 2 canaux 12 MHz
- sortie générateur: 1 canal 50 ohms
- impédance d'entrée: 1 Mohms//30 pF
- tension d'entrée maxi: 30 V (CA+CC)
- raccordement à l'entrée: CC, CA et GND
- tension d'alimentation: via port USB (500 mA)
- dimensions: 205 x 55 x 175 mm

Générateur de fonction:

- amplitude: 100 mV à 10 Vpp à 1 kHz//600 ohms.
- offset: de 0 à -5 V ou +5 V maxi.
- résolution verticale: 8 bits
- délai montant/descendant onde carrée: 0,2 µs
- fréquence d'échantillonnage: 12,5 MHz

- distorsion typique onde sinusoïdale (THD): < 1%
- impédance de sortie: 50 ohms
- plage de fréquence: de 0,005 Hz à 500 kHz

Oscilloscope 12 MHz

- bande passante: 2 canaux DC à 12 MHz \pm 3 dB
- base de temps: 0,1 μ s à 500 ms / division
- impédance d'entrée: 1 Mohm//30 pF
- tension d'entrée maxi: 30 V (AC + DC)
- repères pour tension et temps/fréquence
- sensibilité à l'entrée: 10 mV à 3 V/division
- durée d'enregistrement: 4096 échantillons/canal
- fréquence d'échantillonnage temps réel: 250 Hz à 25 Mhz.

Enregistreur de signaux transitoires

- échelle de temps: 20 ms/div à 2000 s/div.
- temps maxi d'enregistrement: 9,4 h/écran
- sauvegarde automatique de données ou d'écrans
- nombre maxi d'échantillons: 100/s
- nombre mini d'échantillons: 1 échantillon/20 s
- repères de temps et d'amplitude
- enregistrement et restitution d'écrans

Analyseur de spectre

- échelle de fréquence: 0...120 Hz à 12 MHz
- échelle de temps linéaire ou logarithmique
- principe de fonctionnement: FFT (Fast Fourier Transform)
- résolution FFT: 2048 lignes
- canal d'entrée FFT: CH1 ou CH2
- fonction zoom
- repères pour l'amplitude et la fréquence

Exigences minimales du système:

- PC compatible IBM
- Windows™ 2000, XP™, Vista™, 7, 8, 10
- carte écran SVGA (mini 1024 x 768)
- souris
- port libre USB 1.1 ou 2.0
- lecteur CD-ROM

Remarque : Le logiciel fourni sur le CD-ROM est utilisable avec Windows™ 2000, XP™ et Vista™.

Une version plus récente du logiciel compatible avec les versions 7, 8 et 10 de Windows™ est disponible en téléchargement sous l'onglet 'Fichet Technique'.

Ressources

- [Mode d'emploi PCSGU250](#)
- [Logiciel pour PCSGU250](#)
- [Exemples de DLL](#)
- [Drivers pour Vista et Win7](#)