

Notice produit

FNIRSI 2C23T – Oscilloscope portatif avec multimètre et générateur de fonctions (10 MHz, 50 MS/s, 2 canaux)



Oscilloscope, multimètre et générateur de fonctions en un seul appareil

Le FNIRSI 2C23T combine trois instruments de mesure dans un boîtier pratique : un oscilloscope à deux canaux avec une bande passante de 10 MHz et un taux d'échantillonnage de 50 MS/s, un multimètre True-RMS et un générateur de fonctions DDS. Cela élimine le besoin d'appareils séparés lors du travail sur des circuits, que ce soit pour le débogage de projets de microcontrôleurs, la réparation d'appareils audio ou le test d'alimentations.

Oscilloscope à double canal pour l'analyse des signaux

Avec deux entrées indépendantes, il est possible de comparer des signaux, de mesurer des déphasages ou d'observer simultanément les signaux d'entrée et de sortie. Les fonctions de mesure automatiques captent la fréquence, l'impulsion, le rapport cyclique, Vpp, Vrms et d'autres paramètres directement sur l'écran. Le taux d'échantillonnage de 50 MS/s est suffisant pour les signaux audio, Arduino et de commande typiques dans la plage des MHz à un chiffre.

Multimètre True-RMS pour des mesures précises

Le multimètre intégré offre toutes les fonctions standard : tension AC/DC, courant AC/DC, résistance, capacité, fréquence, test de diodes et test de continuité. La mesure True-RMS fournit des valeurs correctes même pour des formes d'onde non sinusoïdales – important pour les signaux PWM ou les alimentations à découpage.

Générateur de fonctions DDS pour la génération de signaux

Le générateur DDS intégré produit des ondes sinusoïdales, carrées, triangulaires, en dents de scie et d'autres formes d'onde jusqu'à 8 MHz. La fréquence et l'amplitude sont réglables. Cela permet de tester des

amplificateurs, de caractériser des filtres ou de simuler des entrées de microcontrôleurs sans connecter d'appareil séparé.

Affichage et utilisation

L'écran couleur de 4,3 pouces avec une résolution de 800×480 pixels affiche clairement les courbes et les valeurs de mesure. L'utilisation se fait via des boutons et un bouton rotatif. La batterie intégrée permet un fonctionnement sans alimentation secteur – pratique pour les utilisations mobiles sur le terrain ou sur le lieu de travail sans prise à proximité.

Domaines d'application typiques

- Recherche de pannes dans les projets Arduino, ESP32, STM32 (signaux I²C, SPI, UART)
- Réparation et maintenance d'appareils électroniques (alimentations, amplificateurs, convertisseurs)
- Développement et test de circuits analogiques et numériques
- Mesures audio (distorsions, réponse en fréquence, phase)
- Formation et enseignement : appareil de mesure compact pour le laboratoire et l'atelier

Caractéristiques techniques

- Oscilloscope : bande passante 10 MHz, taux d'échantillonnage 50 MS/s, 2 canaux
- Résolution verticale : 8 bits
- Couplage d'entrée : DC, AC, GND
- Résistance d'entrée : 1 M Ω (oscilloscope)
- Multimètre : tension AC/DC, courant AC/DC, résistance, capacité, fréquence, test de diodes, test de continuité
- Mesure de tension : jusqu'à 1000 V DC / 750 V AC (True-RMS)
- Mesure de courant : jusqu'à 10 A
- Générateur de fonctions : sinusoïdale, carrée, triangulaire, en dents de scie, bruit, formes d'onde arbitraires
- Fréquence du générateur : jusqu'à 8 MHz (technologie DDS)
- Impédance de sortie du générateur : 50 Ω
- Écran : 4,3 pouces IPS, 800×480 pixels, couleur
- Alimentation : batterie lithium intégrée, rechargeable via USB
- Boîtier : plastique, conçu pour une utilisation mobile
- Dimensions : env. 180 × 90 × 35 mm (selon le fabricant)
- Poids : env. 350 g

Contenu de la livraison

- 1× oscilloscope portatif FNIRSI 2C23T
- 2× sonde d'oscilloscope (commutable 1:1 / 10:1)
- 1× câbles de mesure de multimètre (rouge/noir)
- 1× câble USB (pour la charge)
- 1× notice d'utilisation (en anglais)

Caractéristiques

Type de produit	Oscilloscope
-----------------	--------------

EAN

4251755820955