

Oscilloscope DSO Quad (code 14180)

1) Introduction

Oscilloscope de poche DSO QUAD 32 bits à stockage numérique. Basé sur le microcontrôleur ARM Cortex M3 (STM32F103VCT6), il est équipé d'un affichage 400x240 pixels couleur, de deux entrées analogiques, de deux entrées digitales et d'un port USB avec fonction recharge.

2) Consignes de sécurité

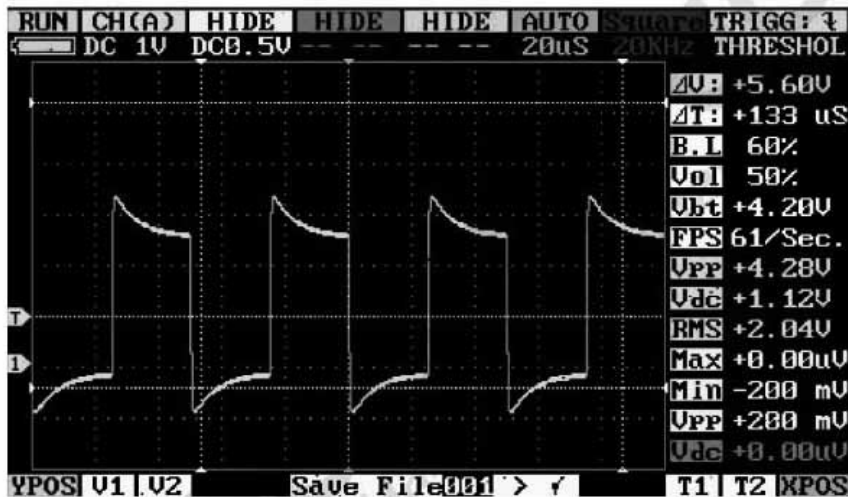
- Utilisez un cordon d'alimentation approprié en fonction de votre région/pays
- Ne pas brancher ou débrancher la sonde pendant une mesure
- Ne pas mesurer une tension supérieure à 80 V
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement humide
- Ne pas utiliser l'appareil à proximité de produits inflammables/explosifs.
- Garder la surface de travail propre et sèche,

3) Fonctions principales

Ecran	Couleur LCD 3" 400 x 240 pixels
Entrées	Analogiques : CH(A) et CH(B)
	Digitales : CH(C) et CH(D)
Bande passante	> 5 MHz
Echantillonnage maxi	72 mesures/s 8 bits
Mémoire	4096 points par canal
Sensibilité verticale	20mV à 10V/div (sonde x1)
Sensibilité horizontale	0,1µs à 1s/div
Mode de couplage	AC/DC
Impédance d'entrée	> 800 kΩ
Tension d'entrée maxi	80 Vpp (sonde x1)
Mode de déclenchement	Auto, normal, single, SCAN, none
Générateur de signaux	Sinus, triangle, carré 10Hz à 20kHz
Stockage	2 MB
Mesure "auto"	Max, min, Vbt, FPS, Vpp, Vdc, RMS
Dimensions	98 x 60 x 14,5 mm

4) Calibrage de la sonde

- allumer l'oscilloscope et raccorder le générateur de signaux sur CHA (CHB)
- sélectionner un signal carré 10kHz sur le générateur de signaux
- vérifier le résultat à l'écran



Si le signal ressemble à la figure ci-dessus, il est nécessaire de calibrer la sonde :

- ouvrir le boîtier à l'arrière de l'appareil (clé 6 pans incluse)
- 6 potentiomètres permettent le réglage de l'appareil (3 pour chaque canal)
- sélectionner trigger mode : auto et 20 μ s/div
- ajuster les potentiomètres A1 et A2 pour le canal A et B1 et B2 pour le canal B
- le réglage doit être effectué sur les calibres 0,5V/div et 1V/div jusqu'à obtenir ce résultat :

