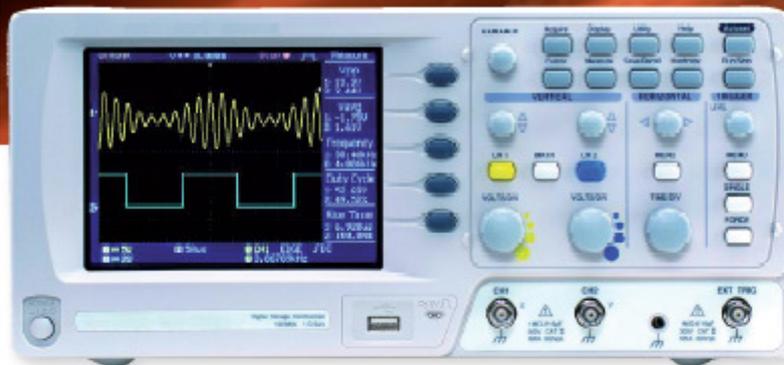




Oscilloscope numérique 50 MHz



française
d'Instrumentation 

FI 32052U

Cet oscilloscope est équipé d'un affichage couleur à matrice active LED, de déclenchements évolués, de fonctions mathématiques et FFT, mais en plus, il est doté d'un port hôte USB en face avant. Pour le secteur de l'enseignement, on appréciera la possibilité de désacti-

ver la fonction "AutoSet", afin d'apprendre plus en détail aux élèves, à utiliser et paramétrer un oscilloscope.

Française d'Instrumentation, fort de son expérience passée, est à même de vous offrir une garantie à vie* sur cet oscillos-

cope. La garantie à vie* s'entend sur toute la durée de vie commerciale du produit et même 5 années supplémentaires après son arrêt de fabrication.

Française d'Instrumentation : l'assurance d'un engagement de qualité dans la durée.



Caractéristiques principales

- Nombre de voies : 2
- Affichage écran LCD TFT couleur 5,6" (234 x 320 pixels) avec rétro-éclairage à LED
- Bande passante de 50 MHz
- Fréquence d'échantillonnage : 250 Méch/s en temps réel
- Profondeur mémoire : 4 000 points
- Fonctions de déclenchements évolués
- Fonctions mathématiques et FFT
- 19 mesures automatiques
- Fonction GO / NOGO et mode enregistreur
- Mémorisation de 15 configurations types et formes d'ondes
- Désactivation possible de l'AutoSet
- Interface utilisateur multilingue
- Interface USB 2.0
- Port USB hôte en face avant
- Garantie à vie*

Désactivation possible de l'AutoSet

Pour le secteur de l'enseignement, la possibilité de désactiver la fonction AutoSet s'avère être très intéressante au niveau pédagogique, permettant ainsi

aux enseignants d'étudier plus en détail avec les élèves, l'utilisation et le paramétrage de l'oscilloscope.



Port USB en face avant et Data logger

L'oscilloscope FI 32052U est équipé sur sa face avant, d'un port USB hôte, apportant à cet appareil une nouvelle possibilité de stockage des données en direct. Les informations pouvant être stockées sous formes de copies d'écran, de formes d'ondes ou de configurations types.

La fonction Data logger permet de continuer à monitorer les signaux d'entrée et de stocker en mémoire les données vers la clé USB, afin d'effectuer une analyse ultérieure des données.



Communication

Utiliser un port USB couplé avec le logiciel de contrôle à distance est simple et plus commode pour réaliser des captures de données à partir de l'oscilloscope. Avec ce logiciel, une Impression d'écran peut être sauvegardée comme une copie d'écran (en .bmp ou en .jpg), les configurations types peuvent être stockées au format .csv ou les formes d'ondes enregistrées en temps réel sous forme de vidéos en .wmv. Il ne permet pas uniquement d'afficher et enregistrer les formes d'ondes sur de longues périodes, mais égale-

ment à revisualiser des formes d'ondes ultérieurement mémorisées. Le paramétrage de l'oscilloscope peut être configuré sans avoir besoin d'apprendre de nombreuses lignes de syntaxe incompréhensibles. Avec l'interface utilisateur simple et intuitive, couplé à des fonctions évoluées, ce logiciel permet d'exporter un maximum de données sans efforts. De plus, une nouvelle interface virtuelle permet de commander de manière très intuitive toutes les fonctions de l'oscilloscope depuis un ordinateur.



Fonctions FFT et Zoom FFT

La fonction Zoom FFT procure une grande flexibilité à l'utilisateur qui peut déplacer l'analyse FFT horizontalement et zoomer

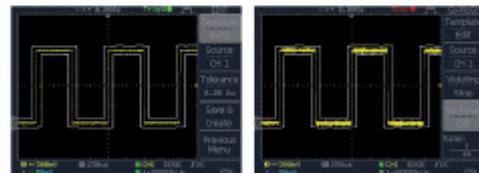
sur la partie intéressante (jusqu'à 20x). Il est ainsi très facile d'analyser en détail le signal FFT.



Fonction GO / NOGO

Cette fonction permet de réaliser des tests "bon / mauvais" pour les signaux affichés à

l'écran, assurant ainsi une qualité de signal optimale.

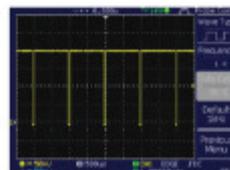
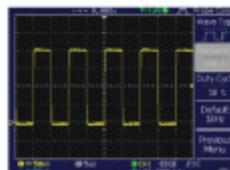
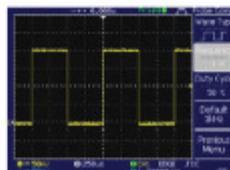


Générateur de signaux intégré

Le FI 32052U Intègre un générateur de signaux de calibration délivrant une fréquence de 1 à 100 kHz avec un rapport cy-

clique ajustable de 5 à 95%. Ce générateur peut servir non seulement à étalonner vos sondes, mais également être utilisé

comme un générateur de signal pour vos manipulations.



Spécifications

Modèles	F1 320S2U
Vertical	
Nombre de voies	2
Bande passante	DC à 50 MHz
Temps de montée	< 7 ns environ
Sensibilité	2 mV/div à 10 V/div
Impédance d'entrée	1 M Ω // 15 pF
Offset	$\pm 0,4$ V à ± 300 V
Horizontal	
Base de temps	1 ns/div à 50 s/div (Roll : 50 ms/div à 50 s/div)
Modes	Principal, Fenêtre, Zoom Fenêtre, Roll, X - Y
Pré-déclenchement	10 div. max.
Post-déclenchement	1 000 div.
Déclenchement	
Sources	CH1, CH2, ligne, EXT
Modes	Auto, Normal, Unique, TV, Front, Largeur d'impulsion
Couplage	AC, DC (LF rej, HF rej, bruit rej)
Déclenchement ext.	
Gamme	± 15 V
Impédance d'entrée	1 M Ω $\pm 2\%$ // 16 pF
Entrée max.	300 V (AC + DC crête), CAT II
Acquisition	
Echantillonnage	250 Méc/s (temps réel) / 25 Géc/s (temps équivalent)
Résolution verticale	8 bits
Profondeur mémoire	4 000 points
Modes	Normal, détection crête, moyennage
Détection de crête	10 ns (500 ns/div à 50 s/div)
Moyennage	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
Mode X - Y	
Entrée axe X	Voie 1
Entrée axe Y	Voie 2
Glissement de phase	$\pm 3^\circ$ (à 100 kHz)
Mesures	Vcc, Vamp, Vmoy, Vrms, Vhaut, Vbas, Vmax, Vmin, fréquence, période, temps de montée, temps de descente, largeurs d'impulsions positive et négative, rapport cyclique, ...
Mémorisation	Jusqu'à 15 configurations et formes d'ondes
Affichage	Ecran LCD TFT couleur 5,6" (234 x 320) avec rétro-éclairage à LED
Alimentation	100 à 240 VAC, 48 - 63 Hz
Dimensions / Poids	310 x 142 x 140 mm / 2,5 kg environ

Accessoires livrés en standard

Sondes passives 60 MHz (x2)
Cordon d'alimentation secteur
Un CD contenant logiciel, drivers (USB + LabView) et notice d'utilisation

Accessoires optionnels

AK672	Câble USB
ST500-S / ST1000-II	Sondes différentielles
USBF102	Clé USB 2 Go

