

RIGOL

DS1000A

Oscilloscopes à mémoire numérique

DS 1000A



- . Fréquence d'échantillonnage en temps réel : 2 Géc/s
- . Bande passante jusqu'à 300 Mhz
- . Jusqu'à 2000 rafraîchissements d'écran par seconde
- . Nombreux modes de déclenchements : front, vidéo, largeur d'impulsion, pente, alterné
- . Ecran couleur TFT 64K, affichage lumineux et contrasté
- . Encombrement réduit
- . Permet la régénération de signaux quand il est relié à un générateur Rigol séries DG

Serie DS1000A

Oscilloscopes à mémoire numérique

OSCILLOSCOPES A MEMOIRE NUMERIQUE DS 1000A



Dimensions: Largeur Hauteur Profondeur= 303mm 154mm 133mm

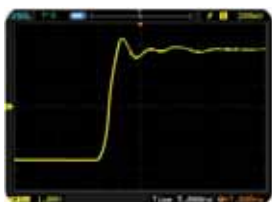
Applications

- Test de circuits électroniques
- Test fonctionnel de circuits
- Education et formations techniques

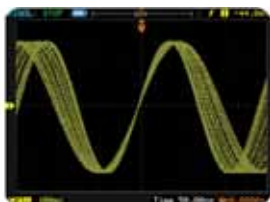
1. Echantillonnage maximum 2 Géch/s en temps réel et 50 Géch/s maximum en temps équivalent
2. Jusqu'à 2000 rafraîchissement d'écran par seconde
3. Désign ultra compact, faible encombrement pour économiser de la place sur le plan de travail
4. Ecran couleur LCD 5.7' 64K TFT, affichage lumineux et contrasté
5. Nombreux modes de déclenchement : Front, Vidéo, Largeur d'impulsion, Pente, Alterné
6. Interface USB maître pour clés USB, imprimantes USB et mise à jour directe du système, interface USB pour contrôle à distance et communication PC

Modèle	DS1302CA	DS1202CA	DS1102CA	DS1062CA
Bande passante	300 Mhz	200 MHz	100 MHz	60 MHz

Performances avancées

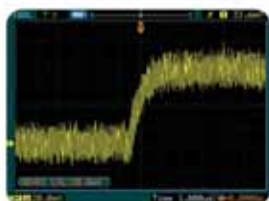


Echantillonnage rapide
La série DS1000A permet de capturer des signaux plus rapides avec un échantillonnage en temps réel de 2Géch/s et en temps équivalent de 50 Géch/s



Rafraîchissement d'écran rapide
Jusqu'à 2000 rafraîchissements d'écran : permet de capturer les signaux transitoires en améliorant la vitesse de rafraîchissement

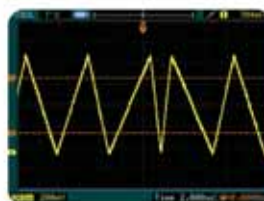
Nombreux modes de déclenchement



Sensibilité de déclenchement réglable
pour filtrer efficacement le bruit du signal de déclenchement et éviter de mauvais déclenchements



Déclenchement alterné
Affichage des deux signaux avec deux bases de temps différentes ce qui est impossible avec un oscilloscope analogique



Déclenchement sur pente
Déclenchement sur temps de montée ou temps de chute



Déclenchement sur front montant ET descendant.
Souvent utiliser pour observer des signaux périodiques tels que des "diagrammes de l'oeil"

Regénération de signaux

La série DS1000A transmet les signaux au générateur DG directement par le port USB

La série DS1000CA peut être directement raccordé à un générateur de fonctions arbitraires Rigol série DG. Quand il est raccordé au port USB de l'oscilloscope DS1000CA, le générateur DG peut générer les courbes en lisant directement les signaux dans la mémoire de l'oscilloscope, ce qui est très pratique pour l'étude de signaux transitoires



Enregistrement par le DS1000CA



Regénération par le générateur DG

Interface utilisateur intuitive



Intensité de la courbe réglable
Plus efficace pour afficher les courbes



Système d'éditeur de fichiers
Simple d'utilisation, permet l'utilisation de clés USB et la création de fichier de sauvegarde



Système d'aide intégré
Appuyer 3 secondes sur une touche pour accéder au menu d'aide

Caractéristiques avancées

- Fréquence d'échantillonnage maximum 2 Géc/s en temps réel et 50 Géc/s maximum en temps équivalent, bande passante jusqu'à 300 Mhz ce qui permet l'enregistrement en temps réel et l'observation dans le détail des signaux.
- Jusqu'à 2000 rafraîchissement d'écran par seconde
- Désign ultra compact, faible encombrement pour économiser de la place sur le plan de travail
- Ecran couleur LCD 5.7" 64K TFT, affichage lumineux et contrasté
Profondeur mémoire: 10 kpoints (une voie), 5 kpoints (deux voies)
- Nombreux modes de déclenchement : Front, Vidéo, Largeur d'impulsion, Pente, Alterné
- Sensibilité de déclenchement réglable pour filtrer efficacement le bruit du signal de déclenchement et éviter de mauvais déclenchements
- 20 mesures automatiques
- Curseurs de mesure: manuels, suiveurs et mode automatique
- Sauvegarde : 10 courbes, 10 configurations, fichiers BMP et CSV
- Fonctions mathématiques: Addition, Soustraction, Multiplication, FFT et inversion
- Autocalibration
- Filtres numériques et mode enregistreur
- Compteur fréquencemètre intégré
- Deux voies plus déclenchement externe.
- Bandes passantes : 300 MHz, 200 MHz, 100 MHz, 60 MHz
- Interfaces en standard: port USB PC, RS-232, USB maître pour clés USB
- Test Pass/Fail en standard isolé
- Interface utilisateur multilingue, système d'aide intégré

OSCILLOSCOPES A MEMOIRE NUMERIQUE SERIE DS1000A

Caractéristiques

Modèle	DS1302CA	DS1202CA	DS1102CA	DS1062CA
Bande passante	300 MHz	200 MHz	100 MHz	60 MHz
Profondeur mémoire	10 kpoints (Une voie), 5 kpoints (Deux voies)			
Voies	Deux voies + déclenchement externe			
Echantillonnage temps réel	2 Géch/s			
Echantillonnage temps équivalent	50 Géch/s			
Temps de montée	1,2 ns	1,7 ns	3,5 ns	5,8 ns
Base de temps	1 nΩs/div à 50 s/div	2 ns/div à 50 s/div	5 ns/div à 50 s/div	5 ns/div à 50 s/div
Impédance d'entrée	1MΩ//15 pF, 50Ω		1MΩ//15 pF	
Modes de déclenchement	Front, Vidéo, Largeur d'impulsion, pente, Alterné			
Sources de déclenchement	CH1, CH2, Ext, Ext/5, AC Ligne			

Paramètres communs

Sensibilité verticale	2 mV/div à 10 V/div
Résolution verticale	8 bits
Couplage d'entrée	DC, AC, Ground
Tension Maximum d'entrée	300 V (DC + AC crête)
Mode roll	500 ms/div à 50 s/div
Mesures automatiques	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vtop, Vbase, Vavg, Vrms, Vpreshoot, Vovershoot, Fréquence, Période, temps de montée, temps de descente, largeur+, largeur-, rapport cyclique+, rapport cyclique retard 1→2f, retard 1→2t
Courseurs de mesure	Manuels, suiveurs et mode automatique
Fonctions Mathématiques	Addition, Soustraction, Multiplication, FFT, inversion
Mémoires	Interne: : 10 courbes et 10 configurations USB: BMP, CSV, courbes et configurations
E/S	Port USB , USB maître, RS-232, Pass/Fail (sortie isolée)
Affichage	TFT (64K, Couleur LCD), 320 x 234
Alimentation	Universelle, 100 - 240 V / 50 VA Max
Poids	2.3 kg

Accessoires standards



Cordon d'alimentation



2 sondes



Notice d'utilisation

Accessoires en option



Convertisseur USB/GPIB



Câble USB



Câble RS-232



Sacoche de transport