

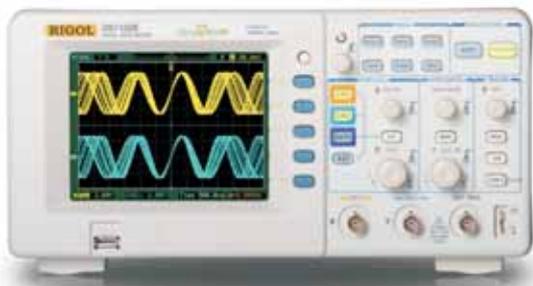
# DS1000E

## Oscilloscopes à mémoire numérique



- . Fréquence d'échantillonnage en temps réel : 1 Géch/s
- . Profondeur mémoire 1 Mpts
- . Bande passante 50 et 100 MHz
- . Nombreux modes de déclenchements : front, vidéo, largeur d'impulsion, pente, alterné
- . Ecran couleur TFT 64K, affichage lumineux et contrasté
- . Encombrement réduit
- . Impression directe sur imprimante compatible PictBridge®

# OSCILLOSCOPES A MEMOIRE NUMERIQUE DS 1000E



Applications

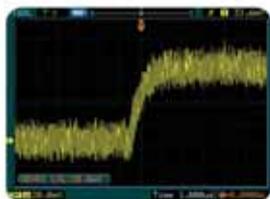
- . Test de circuits électroniques
- . Test fonctionnel de circuits
- . Education et formations techniques

Dimensions: Largeur 303mm Hauteur 154mm Profondeur=133mm Poids : 2.4kg

1. Echantillonnage 1 Géc/s en temps réel
2. Profondeur mémoire 1 Mo
3. Design ultra compact, faible encombrement pour économiser de la place sur le plan de travail
4. Ecran couleur LCD 5.6" 64K TFT pour un affichage lumineux et contrasté
5. Nombreux modes de déclenchement : Front, Vidéo, Largeur d'impulsion, Pente, Alterné
6. Impression direct vers imprimante compatible PictBridge, interface USB maître pour clés USB, mise à jour directe du système, interface USB pour contrôle à distance et communication PC

Modèle	Bande passante	Interface
DS1102E	100 MHz	USB maître, USB pc RS 232, P/F isolée
DS1052E	50 MHz	

## 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 DS1000E transmet les signaux au générateur DG directement par le port USB

La série DS1000E peut être directement raccordé à un générateur de fonctions arbitraires Rigol série DG. Quand il est raccordé au port USB de l'oscilloscope DS1000E, le générateur DG peut générer les courbes en lisant directement les signaux dans la mémoire de l'oscilloscope.



Enregistrement par le DS1000E



Regénération par le générateur série DG

## Interface utilisateur intuitive



Intensité de la courbe réglable  
Permet un affichage personnalisé



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 1 Géch/s en temps réel et 25Géch/s en temps équivalent,
- Bande passante 100MHz et 50MHz
- Profondeur mémoire 1Mo
- Design ultra compact, faible encombrement pour économiser de la place sur le plan de travail: 303mmx154mmx133mm
- Ecran couleur LCD 5" 664K TFT, affichage lumineux et contrasté
- 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.
- 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
- Impression sur imprimantes compatibles PictBridge via l'interface USB.

# OSCILLOSCOPES A MEMOIRE NUMERIQUE SERIE DS1000E

## Caractéristiques

Modèle	DS1102E		DS1052E	
Bande passante	100MHz		50MHz	
Voies	Deux voies + trigger externe			
Echantillonnage temps réel	1 Géch/s ( 1 voie ) , 500 Méch/s ( 2 voies )			
Echantillonnage temps équivalent	25 Géch/s		10 Géch/s	
Temps de montée	3.5 ns		7 ns	
Base de temps	2 ns/div ~ 50 s/div		5 ns/div ~ 50 s/div	
Profondeur mémoire	Entrée	Echantillonnage	Mémoire standard	Mémoire étendue
	1 voie	1 Géch/s	16 Kpts	N.A.
	1 voie	500 Méch/s ou moins	16 Kpts	1 Mpts
	2 voies	500 Méch/s ou moins	8 Kpts	512 Kpts
Impédance d'entrée	1M $\Omega$   15 pF 300 Vrms Max CATI			
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
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	2.4 kg

## Accessoires standards



Cordon d'alimentation



2 sondes



CD Rom



Câble USB

## Accessoires en option



Convertisseur USB/GPIB



Câble RS-232



Sacoche de transport