

# Acute Oscilloscope numérique Série DS-1000

Le DS-1000 est un oscilloscope numérique à mémoire pour PC (DSO) avec de nombreuses fonctions, en format de poche. Il est conçu pour mesurer les signaux analogiques et pour sauvegarder les données facilement.

Sa portabilité permet aux ingénieurs d'améliorer la présentation de leurs documents en toute confiance et avec une grande facilité.

Le DS-1000 a une bande passante de 200MHz, un déclenchement Ext. et TV, un bouton RUN/STOP et les fonctions de limitation de la bande passante à 20MHz.

C'est un petit oscilloscope mais très puissant. Avec une profondeur mémoire de 64k à 512k points pour sauvegarder plus d'échantillons en mono-coup pour analyser les signaux particuliers.

Le mode ROLL permet à l'utilisateur de voir les signaux sur de longs temps avec des vitesses lentes.

Avec sa résolution verticale de 8bits/point à 2mV/DIV et 9bits/point de 5mV/DIV à 10V/DIV, le DS-1000 offre une grande résolution verticale avec les détails sur le signal.

La meilleure caractéristique est la fonction extension de 2 à 6 voies.

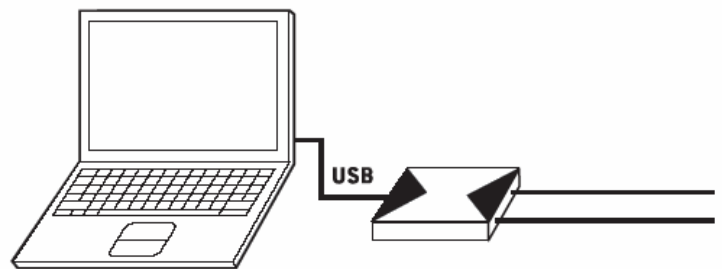
L'oscilloscope peut être utilisé seul ou en mode cascade en 4 ou 6 voies, pour mesurer plus de signaux en mode synchroniser, comme les signaux audio.

(à noter: Il y a quelques limitations des spécifications en mode cascade.)

L'interface utilisateur fournit l'aide « facile à utiliser » et « facile à apprendre »

Pour finir, Vous trouverez les plus intéressantes des fonctions de l'oscilloscope numérique comme la FFT, le contrôle Internet, les fonctions Mathématiques et l'exportation de données au format WORD/EXCEL.

Si les utilisateurs veulent intégrer le DS-1000 dans leur système, il est possible d'utiliser l'objet d'application ACUTE pour développer leur application.



DS-1000  
Exemple d'affichage

Modèle:  
DS-1002  
DS-1102  
DS-1202



## Caractéristiques

- Oscilloscope numérique sur PC avec une bande passante de 200MHz
- Echantillonnage réel 200MS/s & équivalent 5GS/s
- Résolution verticale 9 bits/voie, 2mV/DIV à 10V/DIV
- Limitation de la bande passante à 20MHz
- Déclenchement TV & Externe
- Bouton "RUN/STOP" sur le boîtier du DSO
- 2 Voies, peut être cascade jusqu'à 6 voies
- Mémoire 64k/512k points en mono-coup
- FFT, Math, Rappel/Sauvegarde, Contrôle Internet, etc.
- Exportation de données en format WORD, EXCEL, TEXTE, HTML, etc.
- Interface USB2.0 (pas d'alimentation externe nécessaire)
- DSO au format de poche avec tous les accessoires dans un étui de transport
- Autoset, Contrôle Internet (TCP/IP), Enregistreur
- Balayage par numéro de ligne (DS-1202 only)
- Test Bon/Mauvais, Configuration des touches de raccourci

# Acute

Acute Technology Inc.

Tel: 886-2-2999-3275 Fax: 886-2-2999-3276 E-mail: service@acute.com.tw <http://www.acute.com.tw>

## Série DS-1000

Acquisition	
Mode	Vitesse d'échantillonnage réelle, Mode roll, moyenne, enveloppe
Input	
Couplage d'entrée	AC, DC, GND
Impédance d'entrée	1MΩ ± 1% // 21pF ± 5%
Max. de tension	42Vpk (DC + AC crête)
Verticale	
Canaux	2 voies (jusqu'à 6 voies max)
Résolution verticale	9 bits/voie @ 5mV/DIV- 10V/DIV (8 bits @ 2mV/DIV)
Sensibilité	2mV/DIV à 10V/DIV (en pas 1-2-5)
Bande passante	DS-1002, DS-1102: DC à 100MHz DS-1202: DC à 200MHz
Limite de bande passante	Approx. 20MHz
Gamme	8 divisions
Tension de décalage	±4 divisions
Résolution	0.1 division
Précision DC	±3%
Base de Temps	
Vitesse d'échantillonnage	DS-1102, DS-1202 Echantillonnage temps réel 200MS/s @ 1Ch, 100MS/s @ 2Ch (Single Shot) Echantillonnage Equivalente 5GS/s (Répétitif) DS-1002: temps réel d'échantillonnage 100MS/s @ 1Ch, 50MS/s @ 2Ch (Mono-coup) Echantillonnage Equivalente 2.5GS/s (Répétitif)
Base de Temps	5ns/DIV à 10s/DIV (1-2-5)
Précision	100ppm
Gamme	10 Divisions
Déclenchement retardé	320 Divisions (DS-1002, DS-1102) 2560 Divisions (DS-1202)
Résolution de temps	200ps
Longueur d'enregistrement	DS-1002, DS-1102: 2k points à 64k points DS-1202: 2k points à 512k points
Déclenchement	
Type	Montant, Descendant, Retardé et TV (pas de déclenchement TV sur le DS-1002 Balayage par numéro de ligne (seulement DS-1202)
Mode	Auto, Normal et Mono-coup (avec Bouton RUN/STOP sur le boîtier du DSO)

Source	CH1, CH2, Ext-Trig
Couplage	DC
Sensibilité	DC à 25 MHz = 0.35div ou 3.5mV ; 25MHz au max. = 1.5div ou 15mV
Niveau de déclenchement	± 4 division
Résolution de déclenchement	0.1 division
Mesure et procédure	
Fonctions spéciales	Autoset, Contrôle Internet (TCP/IP), Enregistreur
Mesure	Vp-p, Vmax, Vmin, Vamp, Vmean, Vrms, Période, Fréquence, ±Rapport cyclique, ±Largeur d'impulsion
Curseur	Différence de temps, Différence de tension
Math	Add, Sub, Multiplication, Division, XY
FFT	Rectangulaire Echelle Verticale : dbV RMS, Linéaire RMS)
Exportation des données	WORD, EXCEL, CSV, TEXT, HTML, Clipboard, Impression écran, Prévisualisation
Déclenchement Entrée/Sortie	
Entrée EXT-TRIG	Niveau TTL
Niveau d'entrée EXT-TRIG	1.6V à 5V, sur front montant ou descendant
Temps sur l'entrée EXT-TRIG I	>10ns et >0.1 Temps/DIV
Sortie TRIG-OUT	Impulsion 3.3v, Retard après signal de déclenchement: 20ns
Compensation Output	
Niveau	Approx. 3.3V
Fréquence	1kHz ±5%
Environnement	
Opération	0°C à +50°C
Stockage	de -10°C à +60°C
Hardware	
Interface	USB2.0 (USB1.1 compatible)
Puissance	USB bus power
Dimension	135/80/26 mm3 (appareil uniquement)
Poids	230 g (appareil uniquement)
Accessoires	
Probes	DS-1102, DS-1202: 250MHz probe (1x/10x) x2 DS-1002: 100MHz probe (1x/10x) x2
Autres	CD d'installation, câble USB 2.0 Manuel d'utilisateur, sacoche souple, câble d'interconnexion

## Limitations en Mode cascadi

Acquisition	
Mode	Echantillonnage équivalent et Mode roll uniquement valable sur module maître
Base de Temps	
Vitesse d'échantillonnage	En Temps réel : le même que le module individuel En Temps équivalent : le même que le module individuel, seulement sur le module Maître

Calibres de la Base de Temps	5ns/DIV à 100ms/DIV (comme les étapes 1-2-5) pour les modules Maître et esclave; 200ms/DIV à 10s/DIV (Mode Roll) seulement pour le module Maître
Déclenchement	
Source	CH1, CH2, Ext-Trig sur le module Maître (NA pour esclave DSO)
Jitter	± 200ps en module Maître ± 10ns en module esclave

### Système requis

- INTEL Pentium 1.2G CPU ou compatible PC (2G recommandé)
- 1 port USB (USB2.0 recommandé)
- Système opérationnel Windows 98SE/ME/2000/XP/2003
- Mémoire 128Mo (512Mo recommandé)
- Minimum 10Mo disponibles sur le disque dur
- Lecteur de CD-ROM pour l'installation
- VGA 800X600 ou plus (1280x1024 recommandé)
- Clavier 101 touches

### Liste du pack DS-1000 Série

Produit	Quantité
1. Module DS-1000	1
2. Câble d'interconnexion	1
3. Accessoires sondes	2
4. Câble (1.8m) USB2,0	1
5. Sonde 250MHz (1x/10x)	2*
6. CD d'Installation	1
7. Manuel d'utilisateur	1
8. Sacoche souple	1

\* DS-1002 fournit avec 2 sondes de 100MHz (1x/10x)



# Acute

Acute Technology Inc.

Tel: 886-2-2999-3275 Fax: 886-2-2999-3276 E-mail: service@acute.com.tw http://www.acute.com.tw