

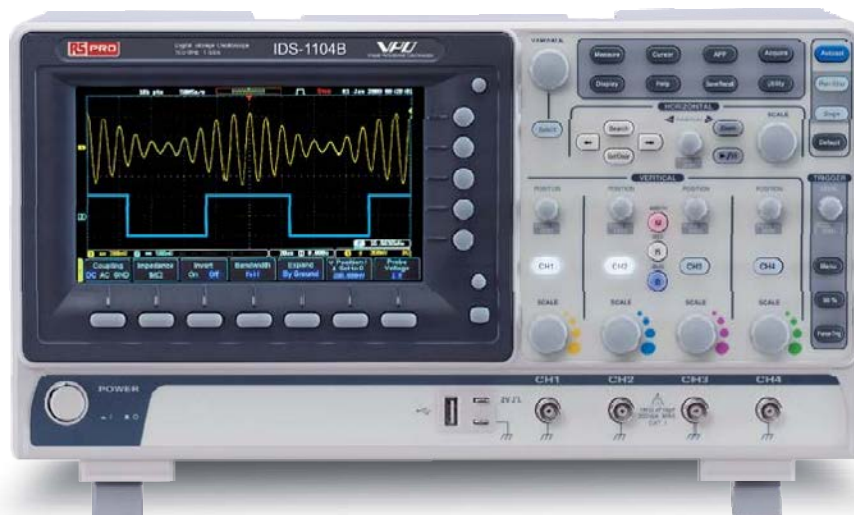
# Fiche technique

## 100 MHz/70 MHz/50 MHz

### Oscilloscope à stockage numérique

Code commande : Modèle :

123-3543	<b>IDS-1104B</b>	123-3544	<b>IDS-1074 B</b>	123-3540	<b>IDS-1054B</b>
123-3542	<b>IDS-1102B</b>	123-3541	<b>IDS-1072 B</b>		



## CARACTERISTIQUES

- Sélections de largeur de bande 100 / 70 / 50 MHz, 4 canaux d'entrée
- Vitesse d'échantillonnage maximum de 1 Géc/s
- Profondeur de mémoire maximum de 10 M pour chaque canal
- Ecran LCD WVGA de 7 pouces 800 x 480
- Fonction d'affichage à gradient de 256 couleurs pour renforcer les performances des formes d'onde
- Affichage de signal de domaine de fréquence FFT de 1 Mpts
- Touche de fonction Zéro pour le temps horizontal, la tension verticale et le déclenchement
- Conception extérieure compacte et innovante



Les tout-nouveaux oscilloscopes à stockage numérique de la série IDS-1000B possèdent une largeur de bande de 100 MHz, 70 MHz et 50 MHz, ainsi que 2 ou 4 canaux d'entrée analogique (50 MHz, 4 canaux d'entrée uniquement) qui fournissent des sélections variées aux utilisateurs de premier niveau. La fréquence d'échantillonnage en temps réel maximale peut atteindre 1 Géch/s. Les performances fonctionnelles robustes rendent cet oscilloscope économique plus puissant et permettent aux utilisateurs de premier niveau de profiter du plaisir et des avantages des tests et mesures, ce qui est précisément la nouvelle mission du secteur du test et des mesures à laquelle RS s'attache.

La profondeur de mémoire de 10 M pour chaque canal offre d'excellents résultats de mesure et permet à chaque forme d'onde récupérée de révéler avec succès les détails du signal. Souvent, les ingénieurs sont déconcertés quand ils ne parviennent pas à récupérer les détails du signal lors de la mesure de signaux de base du circuit électrique. Désormais, les oscilloscopes de la série IDS-1000B, dotés d'une profondeur de mémoire de 10 M pour chaque canal, sont capables de fournir tous les détails du signal.

Grâce à l'écran LCD WVGA 800 x 480 de 7 pouces et à la fonction d'affichage à gradient de 256 couleurs, les oscilloscopes de la série IDS-1000B peuvent afficher clairement des détails de forme d'onde sous forme de gradients tout en mesurant des signaux analogiques à changement rapide. En outre, la vitesse de mise à jour de forme d'onde de 50 000 wfms/s aide les ingénieurs à comprendre clairement les gradients de variations de signal et à identifier facilement le problème des variations de signal transitoire.

L'affichage de signal FFT de 1 Mpts rend la fonction d'affichage du domaine de fréquence plus délicate. L'opérateur peut ainsi clairement observer les détails distribués des signaux de domaine de fréquence. Une réponse facile et rapide permet même de mieux localiser l'origine des problèmes. La fonction FFT puissante permet de réaliser des mesures d'analyse de spectre à haut rendement, ce qui est indispensable pour les domaines technologiques et éducatifs.

Les oscilloscopes de la série IDS-1000B sont équipés d'une touche de fonction zéro pour le réglage vertical de l'échelle de tension, le réglage horizontal de l'échelle de temps et le réglage du niveau de déclenchement. Lors du traitement du réglage et de l'observation de formes d'onde compliquées, l'opérateur a souvent recours à la touche de fonction zéro pour démarrer une nouvelle mesure, ajuster la forme d'onde ou réinitialiser le niveau de déclenchement. La touche de fonction zéro peut réduire le temps de rotation des boutons de commande, ce qui est un excellent avantage pour l'opérateur.

## APPLICATIONS

Marché de l'éducation - Enseignement général

Secteur industriel - Applications de mesure fondamentales du domaine de la recherche et du développement



SPECIFICATIONS		IDS-1054B	IDS-1072B	IDS-1074B	IDS-1102B	IDS-1104B
VERTICAL	Canaux Largeur de bande Temps de montée Limite de bande passante	4 c.c.-50 MHz (-3 dB) 7 ns 20 MHz	2 + c.c. ext.-70 MHz (-3 dB) 5 ns 20 MHz	4 c.c.-70 MHz (-3 dB) 5 ns 20 MHz	2 + c.c. ext.-100 MHz (-3 dB) 3,5 ns 20 MHz	4 c.c.-100 MHz (-3 dB) 3,5 ns 20 MHz
	Résolution de sensibilité verticale Couplage d'entrée Impédance d'entrée Précision de gain c.c. Polarité Tension d'entrée maximale	8 bits : 1 mV-10 V/div c.a., c.c., masse 1 M $\Omega$ // 16 pF environ $\pm 3$ % Normale et inversée 300 Vrms, CAT I (300 Vrms CAT II avec sonde GTP-101A-2 10:1)				
	Plage de positions de décalage Traitement du signal de forme d'onde	1 mV/div : $\pm 1,25$ V ; 2 mV/div - 100 mV/div : $\pm 2,5$ V ; 200 mV/div - 10 V/div : $\pm 125$ V +, -, x, $\div$ , FFT, FFTrms, expression définie par l'utilisateur ; FFT : 1 Mpts ; FFT : amplitude spectrale. Régler l'échelle FFT verticale sur RMS linéaire ou RMS dBV ; affichage de fenêtre FFT : rectangulaire, Hamming, Handing ou Blackman-Harris				
DECLENCHEMENT	Source Mode de déclenchement Type de déclenchement	CH1, CH2, CH3, CH4, Ligne, EXT ; Modèles à quatre canaux uniquement. Modèles à deux canaux uniquement Auto (prend en charge le mode Roll pour 100 ms/div et plus lent). Normal, Séquence simple Front, largeur d'impulsion, vidéo, runt d'impulsion, montée et descente, délai expiré, alterner, temporisation par événement (1-65 535 événements), temporisation dans le temps (Durée, 4 ns-10 S), Bus				
	Plage de maintien Couplage Sensibilité	4 ns à 10 s c.a., c.c., rejet LF, rejet Hf, rejet de bruit 1div				
DECLENCHEMENT EXTERNE	Plage Sensibilité Impédance d'entrée	$\pm 15$ V c.c. - 100 MHz environ 100 mV ; 100 MHz - 200 MHz environ 150 mV 1 M $\Omega$ $\pm 3$ % -16 pF				
HORIZONTAL	Plage de bases de temps ROLL Pré-déclenchement Post- déclenchement Précision de la base de temps Fréquence d'échantillonnage en temps réel Longueur d'enregistrement Mode d'acquisition Détection de crête	5 ns/div - 100 s/div (incrément de 1-2-5) 100 ms/div - 100 s/div 10 div maximum 2 000 000 div maximum $\pm 50$ ppm sur tout intervalle de temps $\geq 1$ ms 1 Géch/s max. Max. 10 Mpts Normal, Moyenne, Détection de crête, Simple 2 ns (typique)				
	Moyenne	sélectionnable de 2 à 256				
MODE X-Y	Entrée axe X Entrée axe Y Décalage de phase	Canal 1 ; canal 3 (modèles à quatre canaux uniquement) Canal 2 ; canal 4 (modèles à quatre canaux uniquement) $\pm 3^{\circ}$ à 100 kHz				
CURSEURS ET MESURE	Curseurs Mesure automatique	Amplitude, temps, portillonnage disponible ; Unité : secondes(s), Hz (1/s), phase (degré), Rapport (%) 36 réglages : Pk-Pk (Crête-à-crête), Max, Min, Amplitude, High (haut), Low (Bas), Mean (Moyenne), Cycle Mean (Moyenne du cycle), RMS, Cycle RMS (RMS du cycle), Area (Zone), Cycle Area (Zone du cycle), ROVShoot (Surdépassement de montée), FOVShoot (Surdépassement de descente), RPREShoot (Pré-dépassement de montée), FPREShoot (Pré-dépassement de descente), Frequency (Fréquence), Period (Période), RiseTime (Temps de montée), FallTime (Temps de descente), +Width (Largeur+), -Width (Largeur-), Duty Cycle (Cycle de service), +Pulses (Impulsions+), -Pulses (Impulsions-), +Edges (Fronts+), -Edges (Fronts-), FRR, FRF, FFR, FFF, LRR, LRF, LFR, LFF, Phase Différence de tension entre les curseurs ( $\Delta$ V) Temps ; différence entre les curseurs ( $\Delta$ T) 6 digits, plage de 2 Hz minimum jusqu'à la largeur de bande nominale				
FONCTIONS DU PANNEAU DE COMMANDE	Autoset Enregistrement de configurations Enregistrement de formes d'onde	Un seul bouton, configuration automatique de tous les canaux pour les systèmes verticaux, horizontaux et de déclenchement, avec Undo Autoset (Annuler le réglage automatique) 20 réglages 24 réglages				
AFFICHAGE	Type LCD TFT Résolution de l'affichage Interpolation Affichage de forme d'onde Vitesse de mise à jour de forme d'onde Graticule d'affichage Mode d'affichage	Ecran couleur TFT WVGA de 7 po 800 pixels horizontaux x 480 pixels verticaux (WVGA) Sin(X)/x Points, vecteurs, persistance variable (16 ms-4 s), persistance infinie 50 000 formes d'onde par seconde, maximum 8 x 10 divisions YT, XY				
INTERFACE	Port USB Port Ethernet (LAN) BCN Go- NoGo Verrou type Kensington	Port hôte haut débit USB 2.0 x 1, port pour périphérique USB haut débit 2.0 x 1 Connecteur RJ-45, 10/100 Mb/s avec HP Auto-MDIX (uniquement pour IDS-1074B, DS-1104B.) 5 V max./10 mA Sortie à collecteur ouvert TTL La fente de sécurité du panneau arrière se connecte à un verrou type Kensington standard				
SOURCE D'ALIMENTATION		100 V c.a. - 240 V, 50 Hz - 60 Hz, sélection automatique, consommation : 30 watts				
DIVERS	Menu multilingue Environnement de fonctionnement Aide en ligne	Disponible Température : 0 °C - 50 °C. Humidité relative $\leq 80$ % à 40 °C ou moins ; $\leq 45$ % à 41 °C - 50 °C Disponible				
DIMENSIONS ET POIDS	380 (l) 208 (H) 127,3 (P) mm, environ 2,8 kg					

Les spécifications s'appliquent quand l'IDS-1000B est sous tension pendant au moins 30 minutes sous +20 °C-+30 °C.

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

#### INFORMATIONS DE COMMANDE

IDS-1104B	100 MHz, 4 canaux, oscilloscope à stockage numérique
IDS-1102B	100 MHz, 2 canaux, oscilloscope à stockage numérique
IDS-1074B	70 MHz, 4 canaux, oscilloscope à stockage numérique
IDS-1072B	70 MHz, 2 canaux, oscilloscope à stockage numérique
IDS-1054B	50 MHz, 4 canaux, oscilloscope à stockage numérique

#### ACCESSOIRES

Manuel de l'utilisateur x 1, cordon d'alimentation x 1  
GTP-101A-2 Sonde passive de 100 MHz, 10:1, adaptée à la série complète IDS-1000B.

#### ACCESSOIRES EN OPTION

GDB-03	Carte de démonstration
GTL-110	Cordon d'essai, connecteurs BNC-BNC
GTL-246	Câble USB, câble USB 2.0 de type A-B, 4P, 1 200 mm

#### TELECHARGEMENT GRATUIT

Logiciel	Logiciel OpenWave
Pilote	Pilote USB ; Pilote LabView



P. O. Box 99  
Corby  
Northants NN17 9RS  
England  
Tel: +44(0) 1536 201234