

CARACTERISTIQUES

- Fonction Go/NoGo
- Fonction de mesure de tension numérique
- Fonction d'enregistrement des données
- Fonction de touche zéro
- Conception compacte et innovante

Oscilloscope IDS1102B de RS Pro, stockage numérique, 2 canaux, 100 MHz

RS code commande : 123-3542



Les produits homologués par RS vous apportent des pièces de qualité professionnelle dans toutes les catégories de produits. Notre gamme de produits a été testée par des ingénieurs et fournit une qualité comparable aux plus grandes marques sans avoir à payer un prix élevé.

Description du produit

RS Pro Les oscilloscopes de stockage numérique (DSO) série IDS-1000B sont des instruments à usage général qui incluent des caractéristiques exceptionnelles pour un prix très intéressant. Ils sont équipés de la technologie Visual Persistence Oscilloscope (VPO). Il utilise un CI haute densité pour l'accélération matérielle pour transférer toutes les données acquises dans l'image de forme d'onde affichée. La fonction d'affichage de gradient de 256 couleurs affiche les détails de forme d'onde en gradients tout en mesurant des signaux analogiques à changement rapide.

Options disponibles :

1233540 - 50 MHz, 4 canaux

1233541 - 70 MHz, 2 canaux

1233542 - 100 MHz, 2 canaux

1233543 - 100 MHz, 4 canaux

1233544 - 70 MHz, 4 canaux

Caractéristiques générales

Série	IDS-1000B
Numéro de modèle	IDS1102B
Type d'oscilloscope	Stockage numérique
Largeur de bande	100MHz
Type d'échantillonnage	Échantillonnage en temps réel
Mode d'échantillonnage	Normal, Moyenne, Peak Detect, Simple
Temps moyen	2 à 256 sélectionnables
Interfaces standard	USB, RS232, SPI
Interfaces supplémentaires	LAN
Etalonnage disponible	Oui
Applications	Laboratoires, Etablissements d'enseignement, Test de produit et assurance qualité, Fonctionnement du service et support après-vente, Mise au point et débogage de produits

Système d'entrée

Couplage d'entrée	C.a., c.c., GND
Impédance d'entrée	1M Ω 16pf
Tension d'entrée maximale	300 Vrms
Sensibilité d'entrée	1 mV/div à 10 V/div
Type de connecteur de canal d'entrée	BNC

Système vertical

Sensibilité verticale maximale	1mV/div
Sensibilité verticale minimale	10V/div
Résolution verticale	8 bits
Précision de gain c.c.	$\leq \pm 3\%$
Temps de montée	3.5ns
Plage de décalage de tension de canal	1 mV/div : $\pm 1,25$ V ; 2 mV/div ~ 100 mV/div : $\pm 2,5$ V ; 200 mV/div ~ 10 V/div : ± 125 V.
Fonctionnement mathématique	+, -, *, /, FFT
FFT	Mode fenêtre : Hanning, Hamming, Blackman, rectangulaire Échantillonnage : 1 024 points

Système horizontal

Fréquence d'échantillonnage en temps réel	1GSa/s
Profondeur de mémoire	10 Mpts max.
Mode d'affichage de mesure	Main, VITRE, ZOOM DE VITRE, ROLL, X-Y
Plage de base de temps	5 ns/div à 100 s/div
Vitesse de défilement horizontale	100 ms/div à 100 s/div
Vitesse d'acquisition de forme d'onde en temps réel	50 000 formes d'onde/s

Mode X-Y.

Entrée x-pôle/Entrée Y-pôle	(CH1) / (CH2)
-----------------------------	---------------

Système de mesure

Mesure automatique	Pk-Pk, Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, VTop, vbase, Vavg, Amplitude, moyenne, CRM, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, Temps de montée, Temps de chute, Freq, Période, + Wid,-Wid, Dut,-Dut,-Dut, Bid, Phase, FRF, FRR, FRF, LFR, LRF, LFR
Mesure du curseur	Manuel, piste et automatique

Spécifications de déclenchement

Type de déclenchement	Bord, Largeur d'impulsion, Vidéo, Runt d'impulsion, Rise et chute, Temporisation, Alternate, Temporisation, Temporisation, Temporisation, Bus
Source de déclenchement	CH1, CH2, ligne
Modes de déclenchement	Automatique, normal, simple
Couplage de déclenchement	AC, DC, Rejet LF, Rejet HF
Déplacement de déclenchement	Prédéclenchement : 10 div maximum Déclencheur de temporisation : 2 000 000 div
Sensibilité de déclenchement	1 div
Plage de maintien	4ns – 10s

Fonction de panneau de commande

Réglage automatique	Configuration automatique à un bouton de tous les canaux pour les systèmes verticaux, horizontaux et de déclenchement, avec undo Autoset
Enregistrement/rappel	20set

Système d'affichage

Mode d'affichage	Ecran couleur TFT WVGA 7"
Résolution	800 pixels horizontaux x 480 pixels verticaux
Couleur d'affichage	256 couleurs
Plage d'affichage de forme d'onde	8 x 10 div
Mode d'affichage de forme d'onde	Points, vecteurs

Persistance	Arrêt, 1 s, 2 s, 4 s, Infinite
Interpolation de forme d'onde	Sin(x), x
Modèle couleur	Normal, Invert

Spécifications électriques

Tension d'alimentation de fonctionnement	100 V c.a. ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz, sélection automatique
Type de prise	Europe, Royaume-Uni
Niveau et tension de catégorie de sécurité	CAT I 300 V, CAT II 300 V.

Spécifications mécaniques

Dimensions	127,3 mm x 208 mm x 380 mm
Longueur	127.3mm
Largeur	208mm
Hauteur	380mm
Poids	2.8kg

Spécifications de l'environnement de

Humidité relative	< 80%
Plage de température de fonctionnement : -	0 (C Jusqu'à 50 (C

Homologations

Conformité/certifications	En61340, CE
----------------------------------	-------------



ORDERING INFORMATION

IDS-1104B	100MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1102B	100MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1074B	70MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1072B	70MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
IDS-1054B	50MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope

ACCESSORIES

User manual x1, Power cord x1
 GTP-101A-2 100MHz Passive Probe, 10:1, Suitable for IDS-1000B full series.

OPTIONAL ASSESSORIES

GDB-03	Demo Board
GTL-110	Test lead, BNC to BNC heads
GTL-246	USB cable, USB 2.0 A-B type cable 4P, 1200mm

FREE DOWNLOAD

Software	OpenWave Software
Driver	USB Driver ; LabView Driver