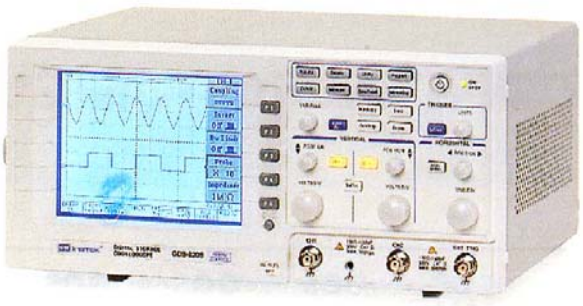
OSCILLOSCOPES NUMERIQUES
GDS 820/840



GDS-820S (150MHz)
GDS-840S (250MHz)

GDS-820C (150MHz)
GDS-840C (250MHz)

- **Ecran couleur ou monochrome LCD**
- **Bandes passantes 150 ou 250 MHz**
  GDS 820S / 820C : 150 MHz
  GDS 840S / 840C : 250 MHz
- **Très grande profondeur mémoire: 125 k / voie**
- **Echantillonnage 100 Ms/s par voie, 25Gs/s en mode répétitif**
- **15 mesures automatiques**
- **Analyse FFT en standard, fonction Go-No Go**
- **Détection de crête 10ns**
- **Fonction Auto Setup de réglage automatique en vertical horizontal et déclenchement**
- **Fréquencemètre 6 digits**
- **Mémoire de 15 configurations et de courbes**
- **Menu d'aide très pratique, choix de la langue**
- **Nombreuses fonctions de déclenchement**
- **Interfaces RS232, USB et imprimante en standard**
  GPIB en option
- **Livré avec logiciel et lot de 2 sondes atténuatrices**
- **Garantie 3 ans**

AFFICHAGE				
AFFICHAGE PAR MODELE	**GDS-820S**	**GDS-820C**	**GDS-840S**	**GDS-840C**
	MonoChrome (320*240) 5.7" LCD	Couleur (320*240) 5.7" LCD	MonoChrome (320*240) 5.7" LCD	Couleur (320*240) 5.7" LCD
CONTRASTE	Réglable			
RETICULE	8 x 10 divisions (8 x 12 div, menu non présent)			

SYSTEME HORIZONTAL	
GAMMES	1nS/DIV ~10S / DIV ; Défilement: 250mS/DIV ~ 10S/DIV (1-2-5 incréments)
MODES	Principal, Fenêtre, Zoom sur fenêtre, Défilement, X-Y
PRECISION	±0.01%
GAMMES DE RETARD	Pré-trigger : 20 DIV, Post-trigger : 1000 DIV
GAMMES	1nS/DIV ~10S / DIV ; Défilement: 250mS/DIV ~ 10S/DIV (1-2-5 incréments)

SYSTEME VERTICAL	
BANDE PASSANTE (-3DB)	**GDS-820S** / **GDS-820C**: DC~150MHz ; **GDS-840S** / **GDS-840C**: DC~250MHz
NOMBRE DE VOIES	2
RESOLUTION	8 bits
SENSIBILITE	2mV / div à 5V / div
PRECISION	±3%
TEMPS DE MONTEE	**GDS-820S** / **GDS-820C**: <2.3ns ; **GDS-840S** / **GDS-840C**: <1.4ns
COUPLAGE D'ENTREE	AC, DC, GND
IMPEDANCE D'ENTREE	1MOhms ± 2%, ~ 22pF
POLARITE	Positive et Négative
TENSION MAXIMALE ADMISSIBLE SUR L'ENTREE BNC	300V (DC + AC c.c), CAT II
MESURES	CH1-CH2, CH1+CH2, FFT
GAMMES D'OFFSET	2mV/div ~ 50mV/div: ±0.5V ; 100mV/div ~ 500mV/div: ±5V ; 1V/div ~ 5V/div: ±50V
LIMITE DE BANDE PASSANTE	20MHz (-3dB)

ACQUISITION DU SIGNAL	
ECHANTILLONNAGE EN TEMPS REEL	100Ms/s maximum sur chaque voie
ECHANTILLONNAGE EN MODE REPETITIF	25Gs/s maximum sur chaque voie
LONGUEUR D'ENREGISTREMENT	125k / Voie
DETECTION DE CRETE	10nS (500nS/DIV ~ 10S/DIV)
MODE D'ACQUISITION	Echantillon, Détection de crête, Moyenne
MOYENNE	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256

TRIGGER	
SOURCE	CH1, CH2, LINE, EXT
MODES DE DECLENCHEMENT	AUTO-LEVEL, AUTO, NORMAL, SINGLE, TV, TIME DELAY, /EVENT DELAY, EDGE, PULSE WIDTH
COUPLAGE	AC, DC, LF rej, HF rej, Noise rej
SENSIBILITE	**GDS-820S** / **GDS-820C**: DC ~ 25MHz : approx. 0.35 DIV ou 3.5mV ; 25MHz ~ 100MHz : approx. 1.5 DIV or 15mV ; **GDS-840S** / **GDS-840C**: DC ~ 25MHz : approx. 0.35 DIV ou 3.5mV ; 25MHz ~ 250MHz : approx. 1.5 DIV ou 10mV

TRIGGER EXTERNE	
GAMME	±15V
SENSIBILITE	**GDS-820S** / **GDS-820C**: DC ~ 30MHz : approx. 50mV ; 30MHz ~ 100MHz : approx. 100mV ; **GDS-840S** / **GDS-840C**: DC ~ 30MHz : approx. 50mV ; 30MHz ~ 100MHz : approx. 100mV; 150MHz 100MHz ~ 250MHz : approx. 150mV
IMPEDANCE D'ENTREE	1MOhms ± 2%, ~ 22pF
ENTREE MAXIMALE	300V (DC + AC crête), CAT II

MODE X-Y	
ENTREE AXE X / ENTREE AXE Y	Voie 1 (CH1) / Voie 2 (CH2)
DECALAGE DE PHASE	±3° à 100kHz

CURSEURS ET MESURES AUTOMATIQUES	
MESURES DE TENSIONS AUTOMATIQUES	Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, Vpp, Vavg, Vrms, Vamp
MESURES TEMPORELLES AUTOMATIQUES	Temps de montée, Temps de descente, Temps de cycle, Fréquence, Période, Largeur de pulse positif, Largeur de pulse négatif
MESURES AVEC LES CURSEURS	Mesure de différence de Tension entre les curseurs(Delta V) Mesure de différence de Temporelle entre les curseurs (Delta T) Mesure de différence de Fréquence entre les curseurs (1/Delta T)

FREQUENCEMETRE	
AFFICHAGE	6 digits
GAMME	Couplage AC , 10Hz minimum de la Bande Passante
SOURCE DE SIGNAL	Toute source de déclenchement disponible à l'exception des modes Largeur d'impulsion et déclenchement Vidéo

FONCTIONS DU PANNEAU DE CONTROLE	
AUTOSET	"Autoset" ajuste automatiquement les réglages de: vertical (volt/DIV), horizontal (sec/DIV), et déclenchement
SAUVEGARDE /RAPPEL	Jusqu'à 15 "configurations" de mesures peuvent être mémorisées et rappelées
FORME D'ONDE SAUVEGARDE /RAPPEL	2 "courbes" de forme d'onde peuvent être mémorisées et rappelées

INTERFACES				
	GDS-820S	**GDS-820C**	**GDS-840S**	**GDS-840C**
INTERFACE USB	En Standard			
INTERFACE RS232	En Standard			
PORT IMPRIMANTE	En Standard			
SORTIE GO-NO GO	En Standard			
INTERFACE GPIB	En Option			

ALIMENTATION	
TENSION SECTEUR	100V ~ 240V AC, sélection automatique
FREQUENCE	48Hz ~ 63Hz
CONSOMMATION	85Watts, 95VA maximum, avec ventilateur

DIVERS	
ACCESSOIRES	Cordon secteur x 1 ; Notice d'utilisation x 1 ; Série GDS-820 : Sonde GTP-150A (10:1/1:1) x 2 Série GDS-840 : Sonde GTP-250A (10:1/1:1) x 2
DIMENSIONS & POIDS	254(L) x 142(H) x 310(P) mm, Approx. 4.1kg