GRAPHTEC

Enregistreur rapide avec 4 ou 8 voies universelles isolées

midi LOGGER

GL900



GL900-8

Tension

Les 4 ou 8 voies d'entrées sont universelles et isolées

Température

Les 4 voies/8 voies sont échantillonnées rapidement et simultanément, pas de multiplexage, résolution de 16 bits

Humidité

Equipé d'un grand écran couleur LCD pour une bonne lisibilité des courbes

Impulsion

Les données peuvent être aussi sauvegardées sur une clé USB

Logique



Enregistreur rapide avec 4 ou 8 voies universelles isolées

midi LOGGER

GL900

Pour répondre à de nombreux types mesures rapides et simultanées de

Borniers universels isolés pour les différentes connexions de mesures

Pour chacune des voies analogiques, vous pouvez utiliser soit la fiche BNC ou les vis M3 en fonction de la mesure que vous souhaitez effectuer, tension ou température.



+/-20 mV à +/-500 V



Thermocouples:



0 à 100% (option B-530 requise)



Compte, Inst., RPM





Vis M3 pour une mesure de température ‡ Les deux types de connexion sont disponibles pour chacune des voies

Les données peuvent être capturées sur des clés USB

Les enregistrements longue durée peuvent être capturées directement dans la

mémoire flash interne de 256 Mo ou sur la clé USB externe à la vitesse d'échantillonnage de 1ms à 1mn. Pour des vitesses supérieures à 1ms, il faut utiliser la mémoire RAM interne de 1 million d'échantillons.



Exemple de temps de mesures avec 4 voies ou 8 voies analogiques

Destination de capture	10µs	100µs	500µs	1ms	10ms	100ms	1s
RAM interne (1 million de points)	10s	Env. 1min et 40s	Env. 8min et 20s	Env. 16min et 40s	Env. 2 hrs et 40s	Env 1 jour et 3hrs	Env 11 jours et 13hrs
Mémoire flash interne (256 Mo)	×	×	×	Env. 1 heure	Env. 11 hrs	Env. 4 jours	Env. 46 jours
Clé USB externe (512 Mo)	×	×	×	Env. 2 hrs	Env. 22 hrs	Env. 9 jours	Env. 93 jours

La clé USB doit être un modèle standard (sans caractéristiques propriétaires spéciales)

Peut-être utilisé comme un enregistreur XY

Le GL900 reproduit les mouvements d'un enregistreur analogique XY et fournit l'illusion des mouvements de montée/descente des plumes. Il peut être utilisé comme un enregistreur analogique XY à quatre plumes.

L'enregistrement des données au format numérique simplifie la confirmation après la mesure des valeurs et la création de rapport.

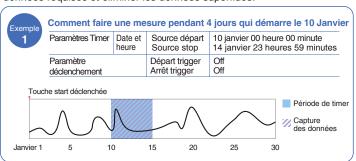


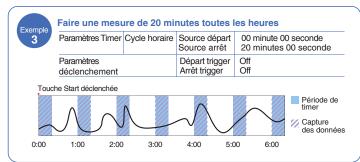
Mesure de température avec une grande précision même avec un échantillonnage rapide

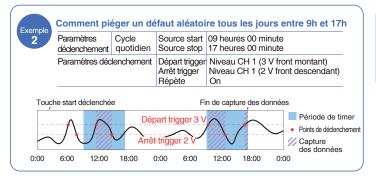
Permet aux utilisateurs de faire des mesures de températures avec une grande précision même lors d'un échantillonnage rapide, idéal pour faire des mesures combinées de tension et de température.

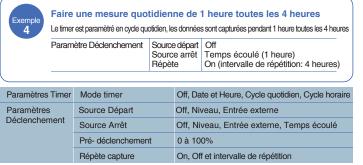
Les différentes fonctions de déclenchements et de timer

En utilisant les différentes combinaisons des fonctions de déclenchements et de timer, vous pouvez capturer uniquement les données requises et éliminer les données superflues.









de tests, cet enregistreur est capable d'effectuer des tension et de température

Mesure haute tension

Le calibre de 500 V permet de mesurer les courbes correspondant aux tensions d'alimentations de 100 à 240 VAC. Vous pouvez aussi utiliser une pince ampèremétrique pour mesurer les valeurs efficaces de tension ou de courant.



Large écran couleur TFT de 145 mm pour la lecture des courbes

L'appareil est pourvu d'un grand écran TFT couleur de 145 mm qui permet de bien voir les courbes. Les touches de déplacement permettent de configurer rapidement le GL900. Le défilement écran de la courbe peut être rapide jusqu'à 10ms/DIV.



Ecran couleur TFT de 145 mm Touches de déplacement

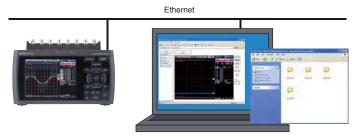
Configuration de l'appareil facile grâce au défilement écran sans mesure

Le défilement écran permet à l'utilisateur de régler la courbe du signal d'entrée avant que la mesure ne commence. Comme les courbes s'affichent dans les écrans de configurations du GL900, l'utilisateur peut visualiser en temps réel le résultat des modifications effectuées.



Connexion facile au PC via l'USB ; visualisation à distance via Ethernet avec la fonction web server

Les interfaces USB et Ethernet permettent de transférer les données capturées de l'appareil vers votre PC, de configurer et de contrôler le GL900 à partir du PC, même sans utiliser le logiciel fournit avec le midi logger.



Fonctions Web server et FTP server

A l'aide de votre navigateur internet (par ex. Internet Explorer) vous pouvez visualiser les courbes à l'écran du GL900 et configurer l'appareil à travers votre réseau d'entreprise. De plus, vous pouvez transférer ou effacer les données capturées dans la mémoire interne du GL900 ou sur la clé USB vers votre PC.

Mode lecteur USB

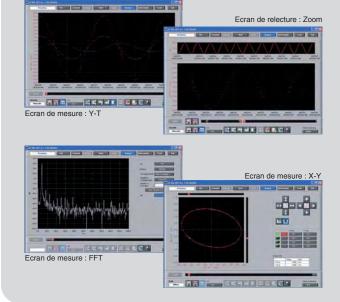
Lorsque vous allumez votre GL900 en mode lecteur USB, il est alors reconnu comme une lecteur externe de votre PC par l'Explorateur Windows. Vous pouvez alors rapidement transférer ou effacer les données capturées dans le GL900 vers le PC.

Fonction NTP client

Connectez simplement votre GL900 sur un serveur NTP via l'interface Ethernet pour synchroniser l'horloge de l'appareil avec l'heure du serveur NTP à intervalles

Logiciel de capture des données en temps réel fourni en standard

Le logiciel PC vous permet de visualiser les données sous trois formats différents selon votre besoin de mesure. La fonction de Relecture vous permet de faire un zoom pour agrandir une partie de la courbe lors des mesures de longue durée.



■ Opérations simples



■ Fonctions utiles

De nombreuses fonctions de traitement des données sont disponibles.

Transfert Direct dans Excel

Cette fonction permet de convertir directement dans un fichier Excel vos données de mesure.

-Fonction Recherche

Cette fonction permet de faire une recherche sur des valeurs spécifiques pour les données capturées.

Conversion batch CSV

Cette fonction permet de convertir à la suite plusieurs fichiers de mesure au format CSV.

Fonction Miniature

Cette fonction permet d'afficher les fichiers de données capturées en miniature.

	aracı	éristic	_						
Modàlca				ription	GL900-8				
Modèles GL900-4 Nbre d'entrées analogiques 4 voies					8 voies				
0 1					nchement (1 voie), entrée logique (4 voie	s) ou entrée impulsion (4 voies)			
	OU OALO	11100			(4 voies)	o) ou charce impulsion (+ voice),			
			10µs à	1min					
Γime/Div			10 ms	/div à 2	4 h/div				
onctions time	er		Date e	t heure	, cycle journalier, cycle horaire				
onctions	Type				pture des données démarre lorsqu'un dé				
rigger			Arrêt : la capture des données stoppe lorsqu'un déclenchement est généré						
	Condition				Niveau (analogique,logique/implusion), E				
	0 1			Arrêt : Off, Niveau (analogique,logique/implusion), Externe*¹, Temps écoulé					
		inaison			iveau ET, Limite OU et Limite ET				
	Mode				enêtre Dans-2, Fenêtre Hors*2				
onctions Ala					enêtre Dans ² , Fenêtre Hors ²				
Sorties Alarn		DDM			e à collecteur ouvert (5V, 10 kΩ) M/F.S. (par pas de 1, 2, ou 5)				
Pulse nput*1, *3	Mode								
,	Mode compta Mode Inst.			5 à 20 M C/P.E. (par pas de 1, 2, ou 5) 5 à 20 M C/P.E. (par pas de 1, 2, ou 5)					
onctions cal	1	IIISt.			:Moyenne, crête, maximum, minimum, m	20			
onctions car	cuis			iques " ils simu		IS			
utres fonction	ons				erche, fonction annotation				
nterface PC					lase-T/100Base-TX), USB (Haute vitesse	e) fourni en standard			
onctions Eth	nernet				server, fonction FTP server, fonction cli				
onction USE					USB (Pour le transfert de fichier ou effacen				
Mémoire	Interne	Э			points / mémoire flash interne: 256 MB e				
	Extern				JSB (haute vitesse)*5				
Ecran Afficha	1				eurs numériques, courbes seules, valeurs nu	ımériques + résultats des calculs. X-			
ormat écran					ouleur TFT - 145 mm				
Concditions		tion			85% R.H. (15 à 35°C lors de l'utilisation	des batteries)			
Tension supp					borne d'entrée et la masse GND: 1000				
				Entre les bornes d'entrées: 1000Vc-c pendant une minute					
Alimentation	Adaptateur AC		100 à 240 VAC, 50/60 Hz						
	Entrée	DC 8.5 à 24 VD			C				
	Pack b	atteries	Option	ı					
Consommatic	on		28 VA						
Dimensions			232 x	150 x 8	0 mm				
Poids			Enviro	n 1,1ko	(sans les batteries et l'adaptateur AC)				
Conditions tes	sts de vil	orations	Equiva	alent à	a norme automobile classification Type	I Category A			
GL900 C	aract	éristic	ques	born	ier				
					Description				
Nombre de v	oies				8 voies				
Type de conr	nexions	Tension	1	Connecteur BNC					
		Tempé	rature		Connexion des bornes par vis M3				
Vethode					Toutes les voies sont isolées et flottantes, e	lles sont échantillonées simultanémer			
Entrées		Tension			20, 50, 100, 200, 500 mV; 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 V/p.e., 1-5 V/p.e. Thermocouples : K, J, E, T, R, S, B, N, W (WRe5-26)				
		Tempé							
		Humidi	té						
iltres					Off, Ligne, 5 Hz, 50 Hz, 500 Hz				
		Tension			±0.25% de la pleine échelle				
Précision de nesure*7		Thermo	couple	Type	Gamme de mesure	Précision de la mesure			
23°C±5°C)				R/S	0 ≤ TS ≤ 100	±7.0°C			
Aprés une mi					100 < TS ≤ 300	±5.0°C			
ous tension					R:300 < TS ≤ 1600 S:300 < TS ≤ 1760	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C ±(0.05% de la valeur lue +3.0°C			
ninutes ou pl Filtre: ligne	us.			В	400 ≤ TS ≤ 600	±5.5°C			
ND: connec	tée			_	600 < TS ≤ 1820	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C			
				K	-200 ≤ TS ≤ -100	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C			
					-100 < TS ≤ 1370	±(0.05% de la valeur lue +2.0°C			
				Е	-200 ≤ TS ≤ -100	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C			
					-100 < TS ≤ 800	±(0.05% de la valeur lue +2.0°C			
				Т	-200 ≤ TS ≤ -100	±(0.1% de la valeur lue +2.5°C			
					-100 < TS ≤ 400	±(0.1% de la valeur lue +1.5°C			
				J	-200 ≤ TS ≤-100 -100 < TS ≤ 100	±3.7°C ±2.7°C			
					100 < TS ≤ 100 100 < TS ≤ 1100	±(0.05% de la valeur lue +2.0°C			
				N	0 ≤ TS ≤ 1300	±(0.1% de la valeur lue +2.0°C			
				W	0 ≤ TS ≤ 2315	±(0.1% de la valeur lue +2.5°C			
						rence pour la compensation ±1°C			
					Diamètre thermocouple T:				
Convertisseu	r A/N				16 bits				
	trée ma	ximale			Entre bornes d'entrée +/-	20 mv à 1 V : 30 V crête à crête			
ension d'en					2 V à 500 V : 500 v crête à crête				
ension d'en						2 v a 500 v . 500 v ciele a ciele			
ension d'en					Entre bornes	60 Vcrête à crête			
Tension d'en					Entre bornes Entre borne et masse				
Tension d'en	oortée					60 Vcrête à crête			

*1	Le	câble	alarme	logique	(B-513)	est	nécessaire.

^{*2} Ne peut pas être sélectionné pour les entrées logiques.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis – Données non contractuelles



1 minute à 1000 Vcrête à crête

120, rue du Fort BP78 59175 VENDEVILLE Tel: 03 20 62 06 80

Fax: 03 20 96 95 62

GL900 Logiciel					
	Description				
Système compatible	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista (versions 32-bit et 64-bit)				
Fonctions	Panneau de contrôle, capture des données, déclenchement, alarme, autres				
Paramètres	Configuration des entrées, capture des données, déclenchement, alarme, autres				
Données capturées	Temps réel	Binaire: vitesse échantillonnage: 10µs à 60s CSV: vitesse échantillonnage: 10ms à 60s			
	Conversion données	Binaire et CSV			
Affichage	Courbes analogiques, logiques, impulsion, et valeurs numériques				
Conversion fichiers Entre curseurs - Toutes les données					
Double écran (Zoom)	Affiche les données en cours d'acquisition et les données déjà enregistrées				
Statistiques/journal	Affiche les valeurs minimum, maximum et moyenne				
Outland of secondary					

otation quotification	7 11110110 100 Taloato 11111		,, 0,,,,0				
Options et accessoires							
		Référence	Spécification				
Pack batterie*6		B-517	Un élément				
Câble alarme logique		B-513	2 m				
Câble DC		B-514	2 m				
Capteur humidité		B-530	3 m				
Sonde isolée		RIC-141	1:1, 42 pF				



Pack Batterie







Capteur Humidité



Pince ampéremètrique					
		CM-211			
Courant	DC	0 à 400A/0 à 2000A			
	AC	0 à 400A/0 à 2000A			
Tension	DC	0			
	AC	0			
Autre		Fréquence Duty ratio Pulse width			



DIFFERENTES SOLUTIONS A VOS MESURES

MT100

Enregistreur de tableau.

10 voies isolées.

Echantillonnage: 100ms à 1h.

Tension, température, humidité, logique/impulsion

Enregistrement dans la mémoire interne ou sur clé USB.

Midi Logger GL200A

Midi Logger 10 voies.

Thermocouple, tension, humidité, impulsion et voie logique,

Changement de clé USB pendant l'acquisition.

Intervalle d'échantillonnage 10 ms (pour une seule voie activée)

Midi Logger GL800

Midi Logger 20 voies.

Modulaire jusque 200 voies.

Echantillonnage 100 ms maxi.

Tension, thermocouple, humidité, impulsion et voies logiques, Pt100 et Pt1000.

Enregistrement dans la mémoire interne, clé USB ou sur le PC.

GL1100

Systèmes d'acquisition avec disque dur.

Châssis 8 ou 16 voies synchrones.

Echantillonnage: 40 Mhz / voie

Tension, thermocouple, jauge de contrainte et voies logiques. Enregistrement dans la mémoire interne, disque dur ou carte PCMCIA.

WR300/WR310

Enregistreur à peigne thermique avec disque dur.

Châssis 4, 8 ou 16 voies synchrones.

Echantillonnage 1 Mhz / voie.

Tension, thermocouple, jauge de contrainte, fréquence et voies logiques.

Enregistrement dans la mémoire interne, disque dur ou carte PCMCIA.

(eco RoHS Compliant model

^{*3} Fréquence maximum d'entrée: 50 kHz, nombre de compteur maximum: 15MC

^{*4} En temps réel ou entre les curseurs si spécifié (pendant la relecture). *5 1 fichier = 2 Go (dépend de la clé USB utilisée).

^{*6} Installez svp deux packs batteries.

⁷⁷ Les deux types de connexions BNC et M3 sont disponibles pour chacune des voies *8 Diamètre thermocouple T:ø=0.32 autres:ø=0.65 *9 Température d'utilisation: -25°C à +80°C.