

Enregistreur rapide avec 4 ou 8 voies universelles isolées

midi **LOGGER**

GL900

8 voies isolées, enregistrement rapide et échantillonnage simultané



Tension

Les 4 ou 8 voies d'entrées universelles et isolées

Température

Les 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

Pour répondre à de nombreux types de 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.

Tension +/-20 mV à +/-500 V

Température Thermocouples:

Humidité 0 à 100% (option B-530 requise)

Impulsion 4 voies Compte, Inst., RPM

Logique 4 voies

Fiche BNC pour une mesure de tension



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

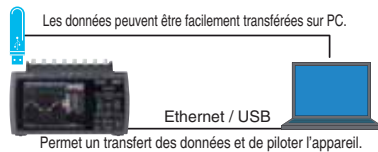


Enregistreur rapide avec 8 voies universelles isolées

GL900

Les données peuvent être capturées sur des clés USB

Les enregistrements longue durée peuvent être capturés 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 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)	x	x	x	Env. 1 heure	Env. 11 hrs	Env. 4 jours	Env. 46 jours
Clé USB externe (512 Mo)	x	x	x	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

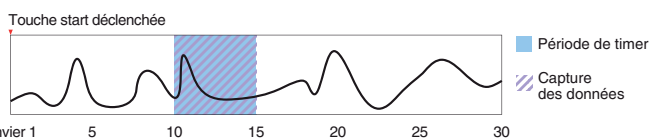
Permet aux utilisateurs de faire des mesures de températures avec une grande précision même lors d'un échantillonnage rapide, idéal pour faire des mesures combinées de tension et de température.

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.

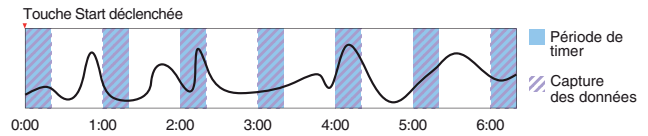
Exemple 1 Comment faire une mesure pendant 4 jours qui démarre le 10 Janvier

Paramètres Timer	Date et heure	Source départ	
		Source départ	Source stop
		10 janvier 00 heure 00 minute	14 janvier 23 heures 59 minutes
Paramètre déclenchement		Départ trigger	Off
		Arrêt trigger	Off



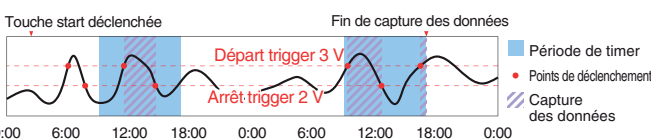
Exemple 3 Faire une mesure de 20 minutes toutes les heures

Paramètres Timer	Cycle horaire	Source départ	
		Source départ	Source arrêt
		00 minute 00 seconde	20 minutes 00 seconde
Paramètres déclenchement		Départ trigger	Off
		Arrêt trigger	Off



Exemple 2 Comment piéger un défaut aléatoire tous les jours entre 9h et 17h

Paramètres déclenchement	Cycle quotidien	Source start	
		Source start	Source stop
		09 heures 00 minute	17 heures 00 minute
Paramètres déclenchement		Départ trigger	Niveau CH 1 (3 V front montant)
		Arrêt trigger	Niveau CH 1 (2 V front descendant)
		Répète	On



Exemple 4 Faire une mesure quotidienne de 1 heure toutes les 4 heures

Le timer est paramétré en cycle quotidien, les données sont capturées pendant 1 heure toutes les 4 heures

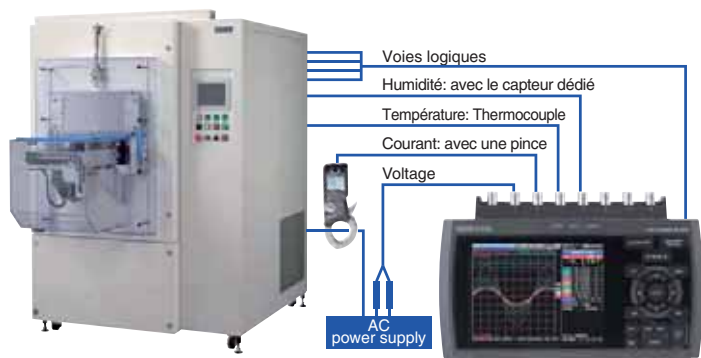
Paramètre Déclenchement	Source départ	Off
	Source arrêt	Temps écoulé (1 heure)
	Répète	On (intervalle de répétition: 4 heures)

Paramètres Timer	Mode timer	Off, Date et Heure, Cycle quotidien, Cycle horaire
Paramètres Déclenchement	Source Départ	Off, Niveau, Entrée externe
	Source Arrêt	Off, Niveau, Entrée externe, Temps écoulé
	Pré- déclenchement	0 à 100%
	Répète capture	On, Off et intervalle de répétition

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

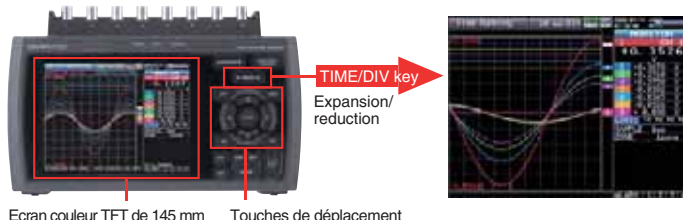
Mesure haute tension

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.

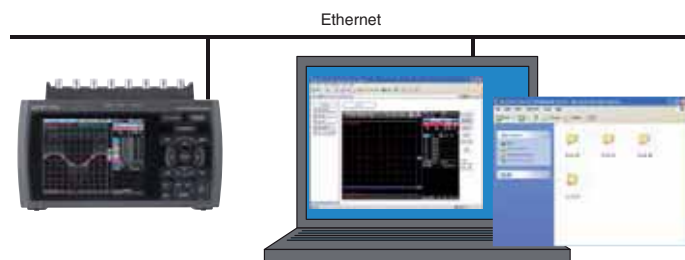


Configuration de l'appareil facile grâce au défilement écran sans mesure

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 fourni 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 un 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.

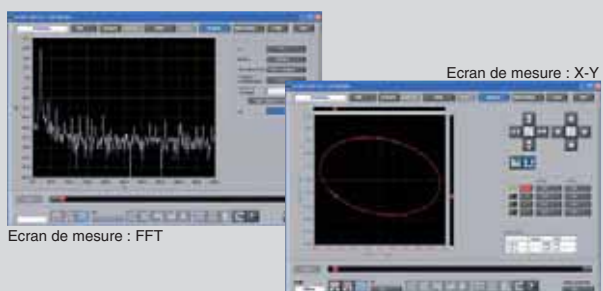
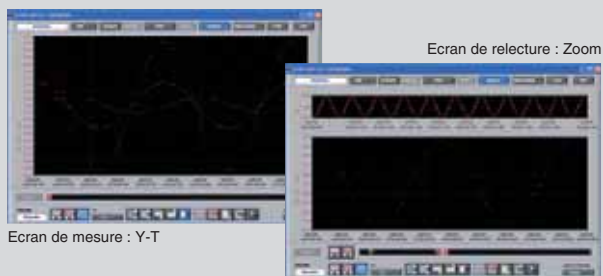
Fonction NTP client

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 réguliers.

Logiciel de capture des données en temps réel fourni en standard

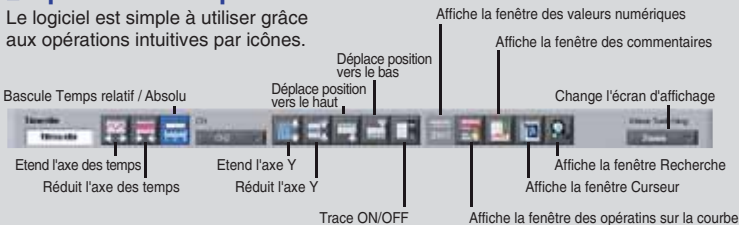
Le logiciel PC vous permet de visualiser les données sous trois formats différents selon votre besoin de mesure.

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

Le logiciel est simple à utiliser grâce aux opérations intuitives par icônes.



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.



GL900 caractéristiques générales		Description
Nombre de voies		8 voies
Entrées/Sorties externes		Entrée déclenchement (1 voie), entrée logique (4 voies) ou entrée impulsion (4 voies), Sortie alarme (4 voies)
Echantillonnage		10µs à 1min
Time/Div		10 ms/div à 24 h/div
Fonctions timer		Date et heure, cycle journalier, cycle horaire
Fonctions trigger	Type	Départ : la capture des données démarre lorsqu'un déclenchement est généré Arrêt : la capture des données stoppe lorsqu'un déclenchement est généré
	Condition	Départ : Off, Niveau (analogique, logique/impulsion), Externe*1 Arrêt : Off, Niveau (analogique, logique/impulsion), Externe*1, Temps écoulé
	Combinaison	Niveau OU, Niveau ET, Limite OU et Limite ET
	Mode	Haut, Bas, Fenêtre Dans*2, Fenêtre Hors*2
Fonctions Alarmes		Haut, Bas, Fenêtre Dans*2, Fenêtre Hors*2
Sorties Alarmes*1		4 voies, Sortie à collecteur ouvert (5V, 10 kΩ)
Pulse input*1, *3	Mode RPM	5 à 20 M RPM/F.S. (par pas de 1, 2, ou 5)
	Mode comptage	5 à 20 M C/P.E. (par pas de 1, 2, ou 5)
	Mode Inst.	5 à 20 M C/P.E. (par pas de 1, 2, ou 5)
Fonctions calculs		Statistiques*4: Moyenne, crête, maximum, minimum, rms 2 calculs simultanés
Autres fonctions		Fonction recherche, fonction annotation
Interface PC		Ethernet (10Base-T/100Base-TX), USB (Haute vitesse) fourni en standard
Fonctions Ethernet		Fonction Web server, fonction FTP server, fonction client NTP
Fonction USB		Mode lecteur USB (Pour le transfert de fichier ou effacement de la mémoire interne du GL900)
Mémoire	Interne	Un million de points / mémoire flash interne: 256 MB env.
	Externe	Connecteur USB (haute vitesse)*5
Ecran Affichage		Courbes + valeurs numériques, courbes seules, valeurs numériques + résultats des calculs, X-Y
Format écran		Ecran LCD couleur TFT - 145 mm
Condiions d'utilisation		0 à 40°C, 5 à 85% R.H. (15 à 35°C lors de l'utilisation des batteries)
Tension supportée		Entre chaque borne d'entrée et la masse GND: 1000 Vc-c pendant une minute 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 VDC
	Pack batteries	Option
Consommation		28 VA
Dimensions		232 x 150 x 80 mm
Poids		1,1 kg (sans les batteries et l'adaptateur AC)
Conditions tests de vibrations		Equivalent à la norme automobile classification Type 1 Category A

GL900 Caractéristiques bornier		Description		
Nombre de voies		4 ou 8 voies		
Type de connexions	Tension	Connecteur BNC		
	Température	Connexion des bornes par vis M3		
Méthode		Toutes les voies sont isolées et flottantes, elles sont échantillonnées simultanément		
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.		
	Température	Thermocouples : K, J, E, T, R, S, B, N, W (WR5-26)		
	Humidité	0 à 100% (tension 0 V à 1 V) avec B-530 (option)		
Filtres		Off, Ligne, 5 Hz, 50 Hz, 500 Hz		
Précision de mesure*7 (23°C±5°C) Après une mise sous tension de 30 minutes ou plus. Filtre: ligne GND: connectée	Tension	±0.25% de la pleine échelle		
		Thermocouple	Type	Gamme de mesure
	R/S	0 ≤ TS ≤ 100	±7.0°C	
		100 < TS ≤ 300	±5.0°C	
	B	R:300 < TS ≤ 1600	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C)	
		S:300 < TS ≤ 1760	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C)	
	K	400 ≤ TS ≤ 600	±5.5°C	
		600 < TS ≤ 1820	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C)	
	E	-200 ≤ TS ≤ -100	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C)	
		-100 < TS ≤ 1370	±(0.05% de la valeur lue +2.0°C)	
J	-200 ≤ TS ≤ -100	±(0.05% de la valeur lue +3.0°C)		
	-100 < TS ≤ 800	±(0.05% de la valeur lue +2.0°C)		
T	-200 ≤ TS ≤ -100	±(0.1% de la valeur lue +2.5°C)		
	-100 < TS ≤ 400	±(0.1% de la valeur lue +1.5°C)		
N	-200 ≤ TS ≤ -100	±3.7°C		
	-100 < TS ≤ 100	±2.7°C		
W	100 < TS ≤ 1100	±(0.05% de la valeur lue +2.0°C)		
	0 ≤ TS ≤ 1300	±(0.1% de la valeur lue +2.0°C)		
		0 ≤ TS ≤ 2315	±(0.1% de la valeur lue +2.5°C)	
Précision de contact de référence pour la compensation ±1°C ‡ Diamètre thermocouple T: ø=0.32, autres: ø=0.65				
Convertisseur A/N		16 bits		
Tension d'entrée maximale	Entre bornes d'entrée +/-	20 mv à 1 V : 30 V crête à crête 2 V à 500 V : 500 v crête à crête		
	Entre bornes	60 V crête à crête		
	Entre borne et masse	60 V crête à crête		
Tension supportée	Entre borne et masse	1 minute à 1000 V crête à crête		
	Entre bornes	1 minute à 1000 V crête à crête		

*1 Le câble alarme logique (B-513) est nécessaire.
*2 Ne peut pas être sélectionné pour les entrées logiques.
*3 Fréquence maximum d'entrée: 50 kHz, nombre de compteur maximum: 15MC
*4 En temps réel ou entre les curseurs si spécifié (pendant la lecture).
*5 1 fichier = 2 Go (dépend de la clé USB utilisée).
*6 Installez svp deux packs batteries.
*7 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.

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

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



Pince ampéremétrique		
	CM-211	
Courant	DC	0 à 400A /0 à 2000A
	AC	0 à 400A /0 à 2000A
Tension	DC	○
	AC	○
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 GL200
Midi Logger 10 voies.
Mesures lentes, échantillonnage 100 ms.
Tension, thermocouple, humidité, impulsion et voies logiques.
Enregistrement dans la mémoire interne, clé USB ou sur le PC.

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.

Toutes les marques déposées sont la seule propriété des sociétés correspondantes.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis – Données non contractuelles

MIS

22 Les Charmilles

01390 MIONNAY

Tél: 04.72.26.59.09 - Fax: 04.72.26.59.10

Email: info@acquisitionpc.com

web <http://www.acquisitionpc.com>

eco RoHS Compliant model

