

# C'est mon LOGGER!

## 10 voies de mesure midi LOGGER GL220

Tension Temp. Humidité Impulsion Logique

*Nouveau*



10 Voies Echantillon. Rapide 10ms Large LCD 4,3 pouces



Mémoire interne 2Go Mémoire circulaire



### 10 voies isolées, entrées universelles

Les entrées sont isolées ce qui permet aux signaux de ne pas être perturbés par les voies voisines. Mesures de signaux en tension, température, humidité, impulsion et logique.

- Tension** Calibres 20mV à 50V
- Temp.** 9 types de thermocouples: R, S, B, K, E, T, J, N, W
- Humidité** Mesurez l'humidité facilement avec le capteur B-530 en option
- Impulsion** Mesurez 4 voies entrées impulsions ou logiques en utilisant le câble B-513 en option
- Logique**

### Mémoire Flash interne pour un enregistrement fiable sur une longue durée



La mémoire Flash de 2 Go permet de faire des enregistrements de données sur une longue durée en toute sécurité sans utiliser d'appareil externe.

### Supporte les clés USB, échange à chaud

L'appareil supporte les clés USB les plus populaires pour le stockage externe. Le GL220 sauvegarde les données mesurées directement sur les clés USB. Les clés USB peuvent être remplacées pendant la mesure sans perte de données.



### Echantillonnage maximum 10ms



Permet un échantillonnage rapide en mesure de tension. L'intervalle de 10 ms peut être atteint lorsque vous limitez le nombre de voie utilisé.



### Ecran couleur TFT de 4,3 pouces

Avec un écran lumineux et large de 4,3 pouces (wqvg: 480 x 272 points) la lecture des courbes ou des valeurs numériques est confortable et vous pouvez vérifier vos paramètres de mesure facilement.



### Fonction mémoire circulaire

Les données les plus récentes sont sauvegardées lorsque la mémoire interne ou externe est configurée en mode mémoire circulaire.

GL220 Caractéristiques générales		Description
Nombre de voies		10 voies
Entrée/sortie externe	Entrée*1	Déclenchement ou échantillonnage: 1 voie, Logique ou impulsion: 4 voies
	Sortie*1	Sortie alarme: 4 voies
Intervalle d'échantillonnage		10 ms à 1 h (10ms à 50ms, en tension seulement et limité au nbr de voie), Externe 1 sec à 24 heures /division
Fonctions déclenchement	Action	La capture des données débute et stoppe lorsqu'un déclenchement est généré
	Source	Départ: Off, Signal d'entrée, Alarme, Externe*1, Alarme, Horloge, Semaine ou Temps Stop: Off, Signal d'entrée, Alarme, Externe*1, Alarme, Horloge, Semaine ou Temps
	Combinaison	Condition OU ou ET sur le niveau ou la limite du signal
Fonctions alarmes	Condition	Analogique: front montant ou front descendant, fenêtre dans, fenêtre hors Impulsion: front montant ou front descendant, fenêtre dans, fenêtre hors Logique: front montant ou front descendant
	Sorties alarmes*1	4 voies, sortie à collecteur ouvert (résistance 10 kΩ)
	Mode compteur	Accumule le nombre d'impulsions depuis le début de la mesure Gamme: 50, 500, 5 k, 50 k, 500 k, 5 M, 50 M, 500 M coups/pleine échelle
Entrées impulsion*1	Mode instantané	Compte le nombre d'impulsions de chaque intervalle d'échantillonnage Gamme: 50, 500, 5 k, 50 k, 500 k, 5 M, 50 M, 500 M coups/pleine échelle
	Mode (RPM)	Compte le nombre d'impulsions par seconde et les convertit en valeur RPM Gamme: 50 rpm, 500 rpm, 5 krpm, 50 krpm, 500 krpm, 5 Mrpm, 50 Mrpm, 500 Mrpm /P.E.
	Taux max. entrée impulsion	50 k impulsions/sec ou 50k coups par intervalle, un compteur 16 bits est utilisé
Fonctions calcul	Entre voies	Addition, soustraction, multiplication et division pour les signaux analogiques
	Statistique	Choisissez deux calculs parmi, Moyenne, Pic, Max., Min., RMS
Fonctions recherche		Recherche sur niveau pour les signaux analogiques, valeurs logiques, impulsions ou points d'alarme sur les données capturées
Interface PC		USB
Mémoire appareil		Mémoire flash interne (2 Go), clé USB *2
Fonctions stockage de données	Données capturées	Sauvegarde directement les données dans la mémoire interne ou sur clé USB
	Autres	Conditions de mesure, copies d'écran
Mode capture circulaire		Fonction: ON/OFF, Nombre de points de capture: 1000 à 2 000 000 (la taille est limitée à 1/3 de la mémoire disponible)
Emulation appareil USB		Emulation du mode mémoire USB (transférer ou effacer les fichiers de la mémoire interne)
Fonction conversion d'échelle		Basé sur le point de référence entre l'échelle de sortie et le signal d'entrée de chaque voie (Tension: 4 points sont nécessaires pour mettre la sortie à l'échelle. Température: 2 points sont nécessaires pour mettre la sortie à l'échelle)
Ecran	Taille	4,3 pouces LCD couleur TFT (WQVGA: 480 x 272 points)
	Affichage	Courbe + numérique, calcul seulement, Calcul + numérique, numérique étendu
Conditions d'utilisation		0 à 45 °C, 5 à 85 %HR (lorsque la batterie est utilisée 0 à 40 °C, charge de la batterie 15 à 35 °C)
Alimentation		Adaptateur AC (100 à 240 V, 50/60 Hz), entrée DC (8,5 à 24 V DC, max. 26,4 V)*3, Batterie (option)*4
Consommation		29 VA ou moins (lorsque l'adaptateur AC est utilisé, afficheur LCD)
Dimension		194 x 117 x 42 mm
Poids		520 g environ (sans la batterie et l'adaptateur AC)

Caractéristiques des voies analogiques			
		Description	
Bornier entrées analogiques		Bornier à vis M3	
Méthode de mesure		Voies scannées, voies isolées	
Gamme de mesure	Tension	20, 50, 100, 200, 500 mV, 1, 2, 5, 10, 20, 50 V, et 1-5 V /Pleine Echelle	
	Température	Thermocouple: K, J, E, T, R, S, B, N, et W (WRs5-26)	
	Humidité	0 à 100% (Tension de 0 à 1V lorsque vous utilisez le capteur d'humidité (B-530 option))	
Filtre		Off, 2, 5, 10, 20, 40 (Moyenne glissante)	
Précision de mesure*4	tension	0,1 % de la pleine échelle	
	Température	Thermocouple	Gamme de mesure
	R/S	0 °C ≤ TS ≤ 100 °C 100 °C < TS ≤ 300 °C R: 300 °C < TS ≤ 1600 °C S: 300 °C < TS ≤ 1760 °C	Précision de mesure ± 5,2 °C ± 3,0 °C ± (0,05 % de la valeur lue + 2,0 °C) ± (0,05 % de la valeur lue + 2,0 °C)
	B	400 °C ≤ TS ≤ 600 °C 600 °C < TS ≤ 1820 °C	± 3,5 °C ± (0,05 % de la valeur lue + 2,0 °C)
	K	-200 °C ≤ TS ≤ -100 °C -100 °C < TS ≤ 1370 °C	± (0,05 % de la valeur lue + 2,0 °C) ± (0,05 % de la valeur lue + 1,0 °C)
	E	-200 °C ≤ TS ≤ -100 °C -100 °C < TS ≤ 800 °C	± (0,05 % de la valeur lue + 2,0 °C) ± (0,05 % de la valeur lue + 1,0 °C)
	T	-200 °C ≤ TS ≤ -100 °C -100 °C < TS ≤ 400 °C	± (0,1 % de la valeur lue + 1,5 °C) ± (0,1 % de la valeur lue + 0,5 °C)
	J	-200 °C ≤ TS ≤ -100 °C -100 °C < TS ≤ 100 °C	± 2,7 °C ± 1,7 °C
	N	100 °C < TS ≤ 1100 °C	± (0,05 % de la valeur lue + 1,0 °C)
	W	0 °C ≤ TS ≤ 1300 °C 0 °C ≤ TS ≤ 2000 °C	± (0,1 % de la valeur lue + 1,0 °C) ± (0,1 % de la valeur lue + 1,5 °C)
Précision de la compensation de soudure froide : ±0,5°C			
Convertisseur A/N		Type ΣΔ, 16 bits (résolution effective: 1/40 000 de la mesure pleine échelle)	
Tension d'entrée maximale	Entre les bornes +/-	60 V c-c	
	Entre voies	60 V c-c	
	Entre voies / GND	60 V c-c	
Isolation	Entre voies	350 V c-c (1 minute)	
	Entre voie(-)/ GND	350 V c-c (1 minute)	

- \*1: L'option câble alarme logique (B-513) est nécessaire.
- \*2: Échantillonnage externe, logique, impulsion, tension maximale: 24 V, seuil: 2,5 V environ, Hysteresis: 0,5 V environ
- \*3: La taille de la mémoire USB est limitée. La taille maximale des fichiers est limitée à 2Go.
- \*4: L'option câble DC (B-514) ou l'option batterie (B-517) est nécessaire.
- \*5: Soumis aux conditions d'utilisation suivantes:
  - Température ambiante de 23°C ±5°C.
  - 30 minutes ou plus doivent être écoulées après la mise sous tension.
  - Le filtre doit être sur 10.
  - L'intervalle d'échantillonnage doit être sur 1s avec 10 voies.
  - GND est connecté à la terre.

RoHS Compliant model



Caractéristiques du logiciel de contrôle		Description
Système d'exploitation		Windows XP / Vista / 7 (32 bits et 64 bits)
Fonctions		Contrôle du GL220, capture des données en temps réel, replay data, conversion de format de fichier
Paramétrage du GL220		Configuration des entrées, paramètres mémoire, paramètres alarmes, paramètres déclenchement
Données capturées		Transfert en temps réel (en binaire ou format CSV), sauvegarde des données dans la mémoire du GL220 ou sur une clé USB
Informations affichées		Courbes analogiques, courbes logiques, courbes impulsion, valeurs numériques
Modes d'affichage		Courbes Y-T, valeurs numériques, Rapport, graphique X-Y (période spécifiée, data replay only)
Fonction de surveillance		Envoi d'un email à une adresse spécifiée lorsqu'une alarme est générée
Conversion format de fichier		Conversion de données entre curseurs ou toutes les données au format CSV
Fonctions rapport		Création d'un journal hebdomadaire ou mensuel automatique (exporte directement vers Excel)
Maximum/minimum.		Affiche le maximum, le minimum, et les valeurs courantes pendant la mesure

Accessoires en standard			
	Description	Quantité	
	Adaptateur CA	100 à 240 V AC, 50 / 60 Hz (avec le cordon)	1
	CD-ROM	Application logicielle	1
	Guide Quick Start		1 copie

Options et accessoires		
	Référence	Remarque
	Câble logique/alarme B-513	2 m
	Câble DC B-514	2 m
	Batterie B-517	1 pièce (7,4 V 2200 mAh, 17Wh)
	Capteur d'humidité*5 B-530	3 m long



\*5: Plage de température de fonctionnement: -25 à 80 °C

