

Enregistreur haute vitesse 1 ME/s Mesures des tensions et des températures

NOUVEAU

Enregistreur de données 8 voies isolées midi LOGGER GL980

Entrée multifonction sur 8 voies isolées
y compris la mesure de la valeur RMS vrai

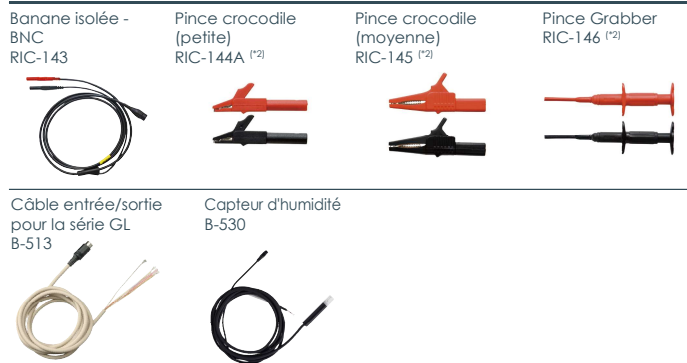
| | | | |
|-----------------|--|------------------|---|
| Tension | 20 mV à 500 V DC, 1-5 V DC 10 mV à 250 V rms | Impulsion | 4 voies (*) Accumulé, instantané, ou RPM |
| Temp | Thermocouples: K, J, E, T, R, S, B, N, W (WR5-26) | Logique | 4 voies (*) |
| Humidité | 0 à 100% (l'option B-530 est requise) | | |

Borne d'entrée plus sûre

BNC isolé et bornes à vis pour chaque voie



Câbles d'entrée disponibles



*1: Sélectionnez soit les entrées impulsions ou les entrées logiques et utilisez le câble d'entrée/sortie optionnel pour GL (option B-513)
*2: Utiliser avec le câble RIC-143
*3: Les chiffres sont approximatifs et sous les conditions suivantes...
· Utilisation des 8 voies analogiques seulement et les données sont enregistrées dans le fichier GBD.
· Le périphérique de mémoire flash externe choisi est une carte mémoire SD ou une clé USB avec une capacité de 8 Go ou plus.
· La taille du fichier des données capturées est de 4 Go max.



Différentes fonctions mémoires

Capacité d'enregistrement à long terme. Mémoire RAM intégrée de 4 M échantillons par voie et mémoire flash intégrée de 4 Go. La mesure en continu supporte jusqu'à 4 Go par fichier.

| Type de mémoire (*) | 1ME/s (1µs) | 100kE/s (10µs) | 1kE/s (1ms) | 1E/s (1s) |
|--|-------------|----------------|------------------|-------------|
| RAM intégrée (4 M échant./voie) | 4 secondes | 40 secondes | 66 minutes | 46 jours |
| Mémoire flash intégrée (3.9 GB) | N/A | N/A | 2 jours et 6 hrs | Plus d'1 an |
| Mémoire externe (mémoire flash SD/USB) | N/A | N/A | 2 jours 11 hrs | Plus d'1 an |

Grande RAM intégrée (4 millions d'échantillons par voie)
La RAM intégrée peut être divisée en 1, 2, 4 ou 8 blocs et supporter un enregistrement continu des mesures à haute vitesse avec une sauvegarde automatique dans la mémoire flash interne ou USB.

Double enregistrement externe disponible via la mémoire flash USB et la carte SD
La mémoire flash USB et la carte SD peuvent être utilisées comme périphériques de stockage externes pour les données capturées.

Logiciel haute performance et simple d'emploi

Logiciel standard: GL980_2000-APS

- Connexion facile rendue possible grâce à la fonction de recherche automatique de l'appareil connecté.
- Format d'affichage multiple utilisant un graphe Y-T, un graphe X-Y et des valeurs numériques.
- Prend en charge le transfert de données en temps réel jusqu'à un intervalle d'échantillonnage de 1 ms. Les données capturées à partir de la RAM intégrée peuvent également être affichées.
- Les données capturées enregistrées au format binaire peuvent être converties au format CSV.

Fonctions

- Configuration du GL
- Contrôle du GL
- Affichage en temps réel
- Relire les données sauvegardées
- Conversion du format des données

▼ Ecran graphe Y-T (courbe)

▼ Graphe X-Y

| Spécifications | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Désignation | Description | |
| Nombre de voies | 8 voies | |
| Entrée/sortie externe | Entrée ^(*) | Logique ou impulsion (4 voies), trigger ou échantillonnage (1 voie) |
| | Sortie ^(*) | Alarme (4 voies) ou Trigger (1 voie) avec Alarme (3 voies) |
| Fonctions | Action | La capture des données débute et stoppe lorsqu'un déclenchement est généré |
| | Action répétée | Off, On (re-armé automatiquement) |
| | Trigger | Start/Stop : Off, Signal mesuré, alarme, externe, heure programmée, jours programmés et temps écoulés |
| | Combinaison | Niveau OU, Niveau ET, limite OU, limite ET |
| Fonctions alarmes | Seuil | Haut ou bas en mode niveau, front montant ou descendant en mode limite, fenêtre-dans ^(*) , fenêtre-hors ^(*) |
| | Action | Affiche et émet un signal lorsque l'alarme est détectée |
| Fonctions calculs | Combinaison | OU (le canal source peut être assigné avec la condition OU au port de sortie) |
| | Statistique | Temps réel ou entre curseurs dans les données capturées en lecture • Fonction : Max., Min., Crête à crête, Moyenne, RMS (uniquement en relecture) |
| | Mode | Off (normal), circulaire, relais |
| Fonction échelle (unité d'ingénierie) | La valeur mesurée peut être convertie en l'unité d'ingénierie spécifiée | |
| Mémoire appareil ^(*) | RAM interne | 4 millions d'échantillons pour chaque voie (Partition mémoire: 4 M échantillons x 1 bloc, 2 M échantillons x 2 blocs, 1 M échantillons x 4 blocs, 512 k échantillons x 8 blocs) |
| | Flash interne | 4 Go (pour une capacité de données: 3.9 Go environ) |
| | Externe USB | Prise en charge du périphérique de mémoire flash USB ^(*) par port USB2.0 type A, aucune limite de capacité de mémoire ^(*) |
| | Externe carte SD | Lecteur de carte mémoire SD ^(*) , compatible cartes SDHC (jusqu'à 32 Go) |
| Mode capture | Off (Normal) | Sauvegarde des données entre départ et stop |
| | Circulaire | Enregistrer les données les plus récentes du nombre spécifié • Destination: RAM interne, mémoire flash interne, USB ou SD • Nombre de données capturées: 1000 à 10000000 points ^(*) • Échantillonnage: 1 ME/s (intervalle 1 µs) RAM interne, 1 KE/s (intervalle 1 ms) au format GBD dans autre support, 100 E/s (intervalle 10 ms) au format CSV dans un autre support |
| | Relais | Enregistre les données dans plusieurs fichiers avec l'heure de capture ou la taille de fichier spécifiée (jusqu'à 4 Go) jusqu'à l'arrêt des données d'enregistrement • Destination des données : Mémoire flash interne, USB ou SD • Échantillonnage: 1 KE/s (intervalle 1 ms) au format GBD, 100 E/s (interval 10 ms) au format CSV |
| Sauvegarde des données | Intervalle | Off, 1, 2, 6, 12, 24 hrs., temps spécifique, ou à tout moment avec une opération clavier |
| | Destination des données | Mémoire flash interne, clé USB, carte mémoire flash SD |
| Ecran (LCD) | Taille | 7-pouces TFT couleurs LCD (WVGA : 800 x 480 points) |
| | Information | Forme d'onde en Y-T avec valeurs numériques, formes d'onde agrandies, valeurs numériques et valeurs statistiques, graphique X-Y |
| Interface PC | Type | Ethernet (10 BASE-T/100 BASE-TX), USB2.0 |
| | Fonctions Ethernet | fonction web serveur, fonction serveur FTP, fonction client NTP, fonction client DHCP, fonction émission d'email |
| | Fonction USB | Mode USB (Transfert et suppression de fichiers depuis la mémoire interne du GL980) |
| Conditions d'utilisation | 0 à 40 °C lorsque alimenté par l'adaptateur ou la batterie, 5 à 85 % RH | |
| Alimentation | Adaptateur AC : 100 à 240 V AC, 50/60 Hz Entrée DC: 8,5 à 24 V DC Pack de batteries en option: 2 packs batteries ^(*) | |
| Consommation | Approx. 66 VA (avec l'adaptateur AC de 240 V, l'écran allumé et les batteries en cours de charge) | |
| Dimensions | Approx. 260 x 161 x 83 mm (avec le couvercle) | |
| Poids | Approx. 1.7 kg (avec le couvercle, sans l'adaptateur et les batteries) | |
| Résistance aux vibrations | Compatible avec la méthode d'essai de vibration JIS pour automobile Type 1 Class A (Essai de durabilité des vibrations: 5 m / s ²) | |

- *1: Sélectionnez soit l'entrée logique (4 voies) ou l'entrée impulsion (4 voies), sélectionnez soit l'entrée de déclenchement externe ou l'entrée d'échantillonnage externe. L'option (B-513) câble d'entrée/sortie pour la série GL est requise pour connecter les signaux.
- *2: Sélectionnez soit la sortie de déclenchement (1 voie) ou la sortie alarme (1 voie). Il y a toujours 3 voies sortie alarme disponibles en plus. L'option (B-513) câble d'entrée/sortie pour la série GL est requise pour connecter les signaux.
- *3: Non disponible avec l'entrée logique.
- *4: Contenu sauvegardé dans la RAM intégrée: données capturées. Dans la clé U ou la carte SD: données capturées, conditions de réglage et copie d'écran.
- *5: Clés USB standard requises.
- *6: La taille du fichier des données capturées est de 4 Go maximum.
- *7: Lors de l'utilisation de la RAM intégrée, 10 à 4000000 points
- *8: Le mode de fonctionnement sur batterie requiert l'insertion de deux batteries (B-569).
- *9: Les connexions peuvent être faites à la borne BNC ou aux bornes à vis. Celles-ci sont connectées sur la même voie.
- *10: Si vous utilisez la mémoire flash intégrée, la carte SD ou la clé USB, l'échantillonnage va de 1 KE/s à 1 E/min (1 ms à 60 s). Si vous utilisez l'échantillonnage externe, le câble optionnel (B-513) est requis.
- *11: Mesure la valeur mesurée des composants DC et AC en valeur efficace, c'est un vrai RMS.
- *12: Graphtec ne prend pas en charge les logiciels/pilotes utilisés avec les systèmes d'exploitation devenus obsolètes et qui ne sont plus pris en charge par le développeur du système d'exploitation. Pour Windows 7, les éditions Ultimate, Enterprise, Professional et familiale sont compatibles.

- En raison de la possibilité de défaillance de l'équipement ou du PC, la conservation en mémoire des fichiers de données sur l'instrument n'est pas garantie.
- Faites une sauvegarde des données autant que possible pour éviter la perte des données.
- Les noms des marques et des produits mentionnés dans cette brochure sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.
- Les spécifications et détails sont sujets à modification sans préavis. Pour de plus amples informations, consultez notre site web ou contactez votre représentant locale.

| Caractéristiques des voies analogiques | | |
|---|--|--|
| Désignation | Description | |
| Type de terminal d'entrée | Connecteur BNC isolé et bornier à vis (vis M3.5) ^(*) | |
| Méthode de mesure | Entrée asymétrique isolée de toutes les voies, échantillonnage simultané | |
| Vitesse d'échantillonnage (intervalle) ^(*) | 1 M Échantillons/s à 1 Échantillon/min (1 µs à 1 min) et externe | |
| Réponse en fréquence | DC à 200 kHz (à +/-4 dB) | |
| Gamme des mesures | Tension (DC) | 20, 50, 100, 200, 500 mV, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 V, et 1-5V P.E. |
| | Tension (DC-RMS) ^(*) | 10, 25, 50, 100, 250, 500 mV rms, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250 V rms P.E. (Facteur de crête: jusqu'à 2) |
| | Température | Thermocouple: K, J, E, T, R, S, B, N, W (WR5-26) |
| | Humidité | 0 à 100 % RH - avec le capteur d'humidité (option B-530) |
| Filtre (Passe bas) | Off, Ligne (1.5 Hz), 5, 50, 500 Hz, 5, 50 kHz (à -3dB, -6dB/oct) | |
| Convertisseur A/N | 16-bit (résolution effective: 1/40000 de la gamme complète de mesure) | |
| Tension d'entrée Maximale | Entre les bornes +/- | gamme de 20 mv à 2 V: ±30 V, gamme 5 V à 500 V: ±500 V |
| | Entre voies | 60 V crête à crête |
| | Entre voies - GND | 60 V crête à crête |
| Tension maximale (supporté) | Entre voies | 1000 V crête à crête (1 minute) |
| | Entre voies - GND | 1000 V crête à crête (1 minute) |

| Caractéristiques entrée/sortie externe | | |
|--|--|--|
| Désignation | Description | |
| Caractéristiques du signal d'entrée pour logique/impulsion | Gamme de tension: +5 à +30 V (masse commune) En logique/impulsion, seuil: environ +2,5 V En trigger/échantillonnage, seuil: environ +1.9 V | |
| Mesure logique | Mesure les états (H ou L) du signal d'entrée de chaque voie | |
| Mesure des impulsions | Mesure | Compte les impulsions du signal pour chaque voie |
| | Entrée max pulsations | Fréquence d'entrée max.: 100 kHz, nombre de comptage: max. 15 M |
| | Détection comptage | 10 µs à 1 hr. (Réglé séparément de l'intervalle d'échantillonnage du signal analogique) |
| | Mode de mesure | • Rotation: compte les impulsions et convertit en rotation dans RMS, l'écart est jusqu'à 500 M tr/min • Accumulation: Accumule le nombre d'impulsions depuis le début, la durée est jusqu'à 20 M (elle est réglée automatiquement) • Instantané: Compte les impulsions par cycle de détection, portée jusqu'à 20 M |
| Entrée trigger externe ^(*) | Exécute l'action de trigger spécifiée | |
| Entrée échantillonnage externe ^(*) | Exécute l'échantillonnage du signal de mesure avec chaque signal d'échantillonnage externe, la fréquence d'entrée max est 100 kHz | |
| Signal de sortie | Sortie alarme | Collecteur ouvert (pull-up à 5 V avec une résistance de 10 kΩ), la charge maximale est de 24 V et 100 mA |
| | Sortie trigger | Lorsqu'un trigger est détecté, une impulsion de 500 µs est envoyée |

| Caractéristiques du logiciel | | |
|--|---|---|
| Désignation | Description | |
| Nom | GL980_2000-APS | |
| Système compatible ^(*) | Windows 10, 8.1, 8, 7 (SP1 ou plus) | |
| Fonctions | Contrôle les séries GL, la capture de données en temps réel, la lecture des données et la conversion de format des données | |
| Appareil compatible | 1 unité GL980 ou GL2000 | |
| Paramètres contrôlés | Condition des entrées, condition des captures, Trigger/Alarme, etc. | |
| Transfert des données capturées du GL980 | Capturées en mémoire | Transfère séquentiellement les données capturées sur un PC pendant que les données sont sauvegardées dans la RAM interne, l'intervalle d'échantillonnage est de 1 µs à 60 s |
| | Capturées en temps réel | Transfère les données capturées sur un PC pendant l'enregistrement dans la mémoire flash intégrée, la carte mémoire SD ou la mémoire USB. En format GBD et CSV, l'intervalle d'échantillonnage est de 1 ms à 60 s |
| Informations affichées | Analogique, logique, courbe du nombre d'impulsions et valeurs numériques | |
| Mode d'affichage | Courbe Y-T, valeurs numériques, graphe X-Y | |
| Opération sur les fichiers | Conversion du format de données en CSV à partir d'un binaire GBD avec des données entre curseurs ou toutes les données | |
| Fonction d'écran de données passées | Bascule de l'affichage des données courantes à celles passées. Disponible à la vitesse d'échantillonnage de 1 KE/s à 1 ES/min. (intervalle d'échantillonnage de 1 ms à 1 min) | |
| Calcul statistique | Max., Min., Moyenne et valeur crête à crête pendant la capture des données | |

| Accessoires standard | | |
|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| • Adaptateur AC avec son cordon | • Guide de prise en main en anglais | |
| • CD-ROM (Logiciel PC, manuel utilisateur original) | • Couvercle (fixé à l'appareil) | |
| • Pied pour incliner l'appareil | • Vis (M3.5) pour le bornier d'entrée | • Noyau de ferrite (fixé au câble) |

| Options et accessoires | | |
|------------------------------------|-----------|--|
| Désignation | Référence | Description |
| Câble pour GL entrée/sortie | B-513 | longueur 2 m (pas de pince à l'extrémité du câble) |
| Câble DC | B-514 | longueur 2 m l(pas de pince à l'extrémité du câble) |
| Capteur d'humidité | B-530 | Avec un câble de 3 m de long (avec fiche d'alimentation) |
| Résistance de shunt | R-250 | 250 ohms (Convertit le signal de "4-20mA" à "1-5V") |
| Pack batterie | B-569 | Batterie rechargeable lithium-ion (7.2 V, 2900mAh) |
| Support pour rail DIN | B-570 | Support pour rail DIN (appareil GL2000), fabriqué à la demande |
| Valise de transport | PC1450 | Utilisée avec GL980, GL2000 |
| Câble d'entrée, fiche BNC protégée | RIC-141A | Isolé, 1:1 (42pf), longueur 1,2 m, 300 V DC, CAT II |
| Câble d'entrée, BNC - BNC | RIC-142 | Isolé, longueur 1,5 m, 1000 V DC, CAT II |
| Câble d'entrée, Banane - BNC | RIC-143 | Isolé, longueur 1,6 m, 600 V DC, CAT II |
| Pince crocodile (petite taille) | RIC-144A | Pour RIC-143,147 ouverture 11 mm, 300 V DC, CAT II, Max. 15 A |
| Pince crocodile (taille moyenne) | RIC-145 | Pour RIC-143,147 ouverture 20 mm, 1000 V DC, CAT II, Max. 32 A |
| Pince grabber | RIC-146 | Pour RIC-143,147 ouverture 5 mm, 1000 V DC, CAT II, Max. 1 A |
| Câble d'entrée, Banane - BNC | RIC-147 | Isolé, longueur 1,6 m, 1000 V DC, CAT II |
| Adaptateur de borne d'entrée | SMA-102 | Banane (réceptacle) à BNC (prise), isolé |
| Adaptateur AC | ACADP-20 | Entrée: 100 - 240 V AC, Sortie: 24 V DC |



Priorité à la sécurité

- Avant toute utilisation, veuillez lire le mode d'emploi afin d'utiliser le matériel conformément à la description.
- Pour éviter tout dysfonctionnement ou choc électrique, veuillez à ce que le branchement électrique soit conforme aux normes en vigueur.

