

Data logger compact

PetitLOGGER GL100 Série



Châssis

GL100-WL avec LAN sans fil	GL100-N sans LAN sans fil
-------------------------------	------------------------------

Taille réelle ▶

La série GL100 permet de connecter différents capteurs et modules d'entrées, avec la possibilité de les échanger, dans un environnement avec ou sans "LAN sans fil".

Capteurs

<p>Temp./Humidité GS-TH Temp. (-20 à 85 °C), Humidité (0 à 100 % HR)</p>	<p>Accélération/Temp. GS-3AT Accélération Tri-axial (max. 10 G), Temp. (-10 à 50 °C)</p>	<p>Dioxyde de carbone (CO2) GS-CO2 Concentration CO2 (max. 9999 ppm)</p>	<p>Eclairement/UV GS-LXUV Eclairement (max. 200 klx), Intensité UV (max. 30 mW/cm²)</p>
---	---	---	--

Terminal d'entrée / Adaptateur

<p>Tension/Temp. GS-4VT 4 voies Tension (max. 50V) ou Temp. (TC: K & T), 4 voies Logique ou Impulsion</p>	<p>Thermistance GS-4TSR 4 voies Température (-40 à 120 °C), 4 voies Logique ou Impulsion</p>	<p>Capteur de courant AC GS-DPA-AC Max 2 capteurs Courant (50, 100, 200A RMS), Puissance dans le système d'alimentation monophasé ou triphasé</p>
--	---	--

Adaptateur double port permet de connecter jusqu'à deux modules d'entrées simultanément

1. Temp./Humidité & Eclairement/UV	Exemple : 1.
2. Temp./Humidité & Dioxyde de carbone (CO2)	
3. Eclairement/UV & Dioxyde de carbone (CO2)	

Adaptateur double port GS-DPA

Capteur Thermistance

GS-103AT-4P (Type Normal)
GS-103JT-4P (Type Ultrafin)

Capteur de courant AC

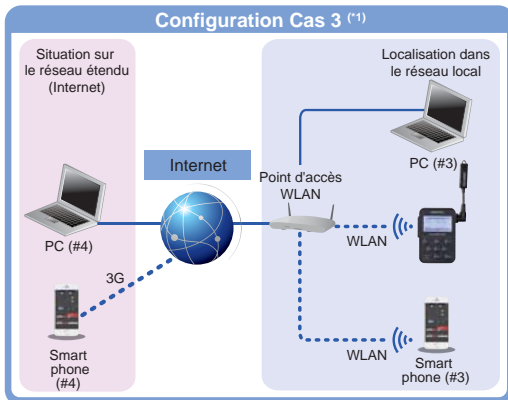
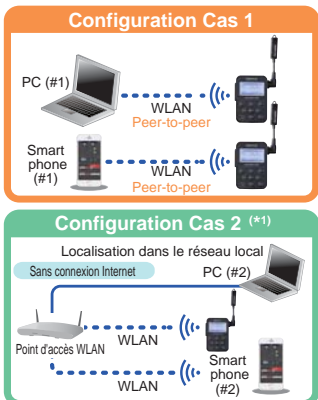
Exemple

Les packages comprendront les combinaisons des modèles les plus adaptés pour votre application

Le GL100 proposera des solutions globales qui combinent plusieurs capteurs et modules ensembles: une solution pour l'application spécifique qui correspond le mieux à vos besoins.

Combinaison avec GL100-WL	Temp./Humidité : GL100-WL-TH GL100-WL & GS-TH	Accélération : GL100-WL-3AT GL100-WL & GS-3AT	Tension/Temp. : GL100-WL-4VT GL100-WL & GS-4VT	Thermistance : GL100-WL-4TSR GL100-WL & GS-4TSR * Le capteur Thermistance n'est pas inclus.
	Temp./Humidité : GL100-N-TH GL100-N & GS-TH	Accélération : GL100-N-3AT GL100-N & GS-3AT	Tension/Temp. : GL100-N-4VT GL100-N & GS-4VT	Thermistance : GL100-N-4TSR GL100-N & GS-4TSR * Le capteur Thermistance n'est pas inclus.

L'accès sans fil supportera des configurations multiples pour des accès internet à la fois sécurisés et dans le monde entier





Fonctions disponibles	Configuration Cas 1		Configuration Cas 2		Configuration Cas 3			
	PC (#1)	Smart phone (#1)	PC (#2) (*1)	Smart phone (#2)	PC (#3) (*1)	Smart phone (#3)	PC (#4)	Smart phone (#4)
Contrôle des fonctions complètes	●		●		●		● ^{(*)2}	
Contrôle des fonctions simples (Start/Stop, Echantillonnage, Alarme)		●		●		●		● ^{(*)2}
Affichage Courbe/ Valeur Numérique	●		●		●		● ^{(*)2}	● ^{(*)2}
Sauvegarder les données sur PC	●		●		●		● ^{(*)2}	
Recevoir un message par e-mail							●	●

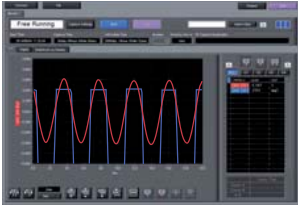
● : Fonction disponible ● : Fonction disponible sous la condition
 *1 : Vous ne pouvez pas connecter simultanément plusieurs PC sur le GL100.
 *2 : Affecter une adresse IP statique globale. Ou le service DDNS doit être disponible au sein du réseau et le GL100 sera configuré comme un dispositif au sein du WAN.

Comprend le logiciel d'application pour usage général ou la plate-forme personnalisée pour Industrie spécifique

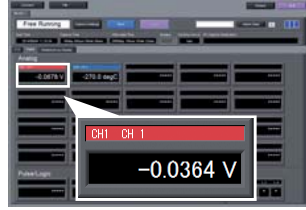
Le logiciel d'application général continuera à avoir la capacité de visualiser les courbes en Y-T et en valeurs numériques. Le nouveau logiciel personnalisé spécifique à l'industrie mettra en avant les indicateurs spécifiques et familiers aux utilisateurs ciblés de cette industrie.

 Logiciels à usage général pour PC

 Logiciels à usage général pour Smartphone (OS Android / iOS)



Ecran Courbe



Ecran Valeur Numérique




Ecran Valeur Numérique



Ecran Courbe

 Logiciel pour application spécifique (pour PC et Smartphone)

 Supporte votre logiciel spécifique

Industrie Spécifique	Possibilité de mesure	Description
Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> Accumulation Température Déficit Humidité Somme du rayonnement solaire Somme des rayons ultraviolets 	Confirmez accumulation de température, déficit d'humidité, le rayonnement solaire, les rayons ultraviolets dans le cadre des indicateurs essentiels pour la croissance des plantes en bonne santé. Mesurer déficit de saturation optimale en comprenant les meilleures conditions appliquées pour la croissance, la floraison, et la croissance des fruits en utilisant de la température et accumulation optimale schéma de l'environnement de croissance
Logistique	<ul style="list-style-type: none"> Recherche et affichage des seuils d'accélération Accumulation Température Déficit Humidité 	Transport d'équipement industriel, de nourriture à température contrôlée et gestion de la température dans un entrepôt peuvent tous être surveillés pour assurer une exploitation sûre et sécurisée. Les mesures de sécurité par le suivi des vibrations des véhicules de transport peut être vitales pour les équipements lourds et sensibles aux vibrations. La surveillance de la température accumulée et du taux d'humidité sera vitale pour garder les aliments frais dans un environnement contrôlé.
Mesure de la puissance	<ul style="list-style-type: none"> Courant AC Puissance Puissance Intégrée 	Les niveaux de puissance et de l'énergie électrique seront affichés sur le graphique grâce au courant AC mesuré localement à l'usine, les bâtiments et les équipements industriels. Correspond au trois systèmes d'alimentation comprenant deux fils monophasé, trois fils monophasé ou trois fils en triphasé.

Disponible en téléchargement à l'automne 2014

Personnalisez votre logiciel en utilisant le SDK (Software Development Kit) fourni par Graphtec
Le SDK sera disponible début 2015.

Une capacité suffisante pour les données

Temps de capture des données

Condition	Temps de capture	Exemple Condition:
Mémoire interne (Environ 4.9 Mo)	Environ 254 jours	Capteur Temp./Humidité (GS-TH), 1 minute intervalle échantillonnage
carte mémoire micro SD	Plus de 2 ans	

* La taille du fichier de données capturées est jusqu'à 1.9 Go sur la carte mémoire micro SD.

Option pile disponible

Autonomie de la pile

Condition	Durée de fonctionnement	Exemple Condition:
Lors de l'enregistrement des données dans la mémoire interne WLAN désactivé	Environ 2 semaines	Capteur Temp./Humidité (GS-TH), 1 minute intervalle échantillonnage utilise des piles Alcaline (taille AA x 2)

* Une source d'alimentation USB sera nécessaire pour le module Tension/Température (GS-4VT) et le capteur CO2 (GS-CO2).

Caractéristiques du GL100-WL, GL100-N	
	Description
Nombre de voie	Jusqu'à 4 voies (varie selon le type de module d'entrée utilisée - le type de mesure est fixé pour chaque module d'entrée.)
Interface vers PC	USB 2.0, Wireless LAN (IEEE802.11b) pour le GL100-WL
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> Capture de données en temps réel Affiche les valeurs des données capturées sur le LCD en temps réel et les enregistre dans la mémoire Définit les conditions avec le Menu Paramètres <p>Si vous utilisez le réseau sans fil LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sortie des données surveillées en temps réel Sortie des données enregistrées dans la mémoire interne Full control of the GL100 from the PC application software Envoi des alertes via e-mail avec le GL100-WL^(*) <p>Si vous utilisez le port USB:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sortie des données capturées en temps réel Sortie des données enregistrées dans la mémoire interne Full control of the GL100 from the PC application software
Affichage	LCD (rétroéclairé monochrome, de type graphique)
Support d'enregistrement	<ul style="list-style-type: none"> RAM interne (Approx. 4.9 Mo) Carte mémoire micro SD * Taille maximum d'un fichier de données est de 1.9 Go.
Intervalle échantillonnage	0.5 à 30 secondes et 1 à 60 minutes
Signal sortie	Alarme (1 voie), message d'alerte envoyé via e-mail avec le GL100-WL ^(*)
Source alimentation	<ul style="list-style-type: none"> Pile Alcaline (AA x 2) Alimentation USB (connecteur micro USB) * La capacité de puissance requise est de 5V, 1A lorsque l'adaptateur secteur pour microUSB est utilisé. L'adaptateur secteur n'est pas inclus.
Environnement de fonctionnement	Température: -10 °C to 50 °C Humidité: jusqu'à 80% HR (non condensée) Résistance à l'eau: IP54
Dimension externe	Approx. 66 x 100 x 27 mm (hors protubérance)
Poids	GL100-N : Approx. 125 g, GL100-WL : Approx. 130 g
Logiciel	
	Description
OS Supporté	Windows: 8.1/8/7/Vista (32 ou 64 bit), Android OS: 4.3 ou Apple iOS: 7 ou ultérieur
Unités contrôlées	Jusqu'à 10 unités
Accessoires	
	Référence Description
Capteur Thermistance (type Normal)	GS-103AT-4P Capteur pour module GS-4TSR, 3 m, 4 pcs/paquet, Gamme Temp.: -40 à 105 °C
Capteur Thermistance (type Ultra-fine)	GS-103JT-4P Capteur pour module GS-4TSR, 3 m, 4 pcs/paquet, Gamme Temp.: -40 à 120 °C
Capteur de Courant	GS-AC50A Pour module GS-DAP-AC, Câble 200 mm, Gamme Courant : 50 A AC
Capteur de Courant	GS-AC100A Pour module GS-DAP-AC, Câble 200 mm, Gamme Courant : 100 A AC
Capteur de Courant	GS-AC200A For GS-DAP-AC module, Câble 200 mm, Current range : 200 A AC
Double port adaptateur	GS-DPA Connecte jusqu'à deux (2) capteurs
Module Câble Extension	GS-EXC Câble d'extension pour module d'entrée, 1.5 m de long

Caractéristiques du module d'entrée	
Capteur Température & Humidité (GS-TH)	
Type de mesure	Température et Humidité Temp. Accumulée (valeur calculée), temp. Point de rosée (valeur calculée)
Gamme de mesure	Température: -20 à 85 °C Humidité: 0 à 100 % HR
Capteur Accélération & Température (GS-3AT)	
Type de mesure	Accélération Tri-axiale (axes X-, Y-, Z) et Température
Gamme de mesure	Accélération: ±2 (20 m/s ²), ±5 (50 m/s ²), ±10G (100 m/s ²) Température: -10 to 50 °C
Intervalle échantillonnage	5 à 100 ms en mode mémoire, 0.5 s à 60 min. en mode direct ^(**)
Entrée pour capteur de Tension & Thermocouple (GS-4VT)	
Nombre de voie	Tension Analogique 4 voies, Logique ou Impulsion 4 voies ^(***)
Gamme de mesure	Tension: 20mV à 50V, 1-5V PE Thermocouple: type K (-200 °C à 1370 °C) & type T (-200 °C à 400 °C) Logique : 0 à 24 V (masses communes) Impulsion (compte): Max. 200 coups/intervalle éch., accumulé jusqu'à 65535 coups
Entrée pour capteur de Température (GS-4TSR)	
Nombre de voie	Capteur de Température 4 voies, Logique ou Impulsion 4 voies ^(**)
Capteur	Capteur Thermistance (en option)
Gamme de mesure	Température: -40 à 120 °C (varie selon le type de capteur), Logique: 0 à 24 V (masses communes) Impulsion (compte): Max. 200 coups/intervalle éch., accumulé jusqu'à 65535 coups
Capteur de Dioxyde de Carbone (CO2) (GS-CO2)	
Type de mesure	Concentration en Dioxyde de Carbone
Gamme de mesure	0 à 9999 ppm
Environnement de fonctionnement	Température: 0°C à 50°C, Humidité: jusqu'à 80% HR (non condensée)
Capteur Eclaircissement & Ultraviolet (GS-LXUV)	
Type de mesure	Eclaircissement et intensité UV Eclaircissement Accumulé (valeur calculée), Intensité UV Accumulée (valeur calculée)
Gamme de mesure	Eclaircissement: 0 à 200 kLx Intensité UV: 0 à 30 mW/cm ²
Adaptateur pour capteur de Courant AC (GS-DPA-AC)	
Type de mesure	Courant Puissance (valeur calculée), Energie Electrique (valeur calculée)
Application circuit	Monophasé à deux fils, Monophasé à trois fils ou Triphasé à trois fils
Capteur	Sonde de courant (en option), vous pouvez connecter jusqu'à Deux (2) capteurs
Gamme de mesure	50, 100, 200 A RMS (varies by the sensor)

*1 : Un serveur de messagerie est requis pour utiliser la fonction e-mail.

*2 : La capacité de mémoire est de 128 k échantillons dans le mode de mémoire.

*3 : Le type de mesure pour les entrées analogiques peut défini pour chacune des voies séparément ou pour les 4 voies en même temps.

* Le GL100-WL utilise des ondes radio dans la bande de 2,4 GHz. Cela peut interférer avec d'autres appareils qui utilisent des ondes radio dans la même bande de fréquence. Certaines actions sont requises pour éviter des interférences radio lorsque cela est nécessaire. Cet équipement peut être utilisé aux USA, Canada, UE et Japon selon les règlements de la télégraphie sans fils.

Spécifications sujettes à modifications sans préavis.

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