

GRAPHTEC

New

Compact data logger PetitLOGGER GL100 Seria

Modele	
GL100-WL z Wi-Fi	GL100-N bez Wi-Fi

Rozmiar rzeczywisty ▶

Seria GL pozwala na obsługę różnych czujników w trybie bezprzewodowym i przewodowym z możliwością wymiany modułów wejściowych.



Czujniki

<p>Temp./Wilgotność GS-TH Temp. (-20 do 85 °C), Wilgot. (0 do 100 % RH)</p>	<p>Przyspieszenie/T. GS-3AT Przyspieszenie trójosiowo (maks. 10 G), Temp. (-10 to 50 °C)</p>	<p>Dwutlenek węgla(CO2) GS-CO2 Stężenie CO2 (max. 9999 ppm)</p>	<p>Natężenie ośw./UV GS-LXUV Natężenie ośw. (maks. 200 kx), Nasilenie UV (maks. 30 mW/cm²)</p>
--	---	--	--

Złącza wejściowe / Adaptery

<p>Napięcie/Temp. GS-4VT 4kanał Napięciowe(max. 50V) lub Temp. (TC: K & T), 4kanał Impulsowe lub logiczne</p>	<p>Termistor GS-4TSR 4kanał Temperatura (-40 to 120 °C), 4kanał Impulsowe lub logiczne</p>	<p>Czujniki prądowe AC GS-DPA-AC Prąd (50, 100, 200A RMS), Moc w obwodach jedno- lub trójfazowych</p>
--	---	--

Adapter dwuportowy pozwala na podłączenie do 2 modułów do jednoczesnej pracy

1. Temp./Wilgotn.	&	Natężenie ośw./UV
2. Temp./Wilgotn.	&	Dwutlenek węgla (CO2)
3. Natężenie ośw./UV	&	Dwutlenek węgla (CO2)

Przykład: 1.

Czujnik termistor. Czujnik prądowy AC

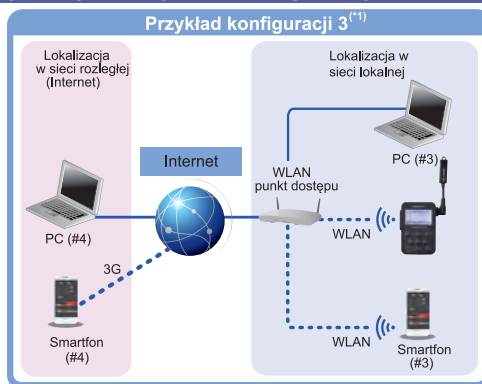
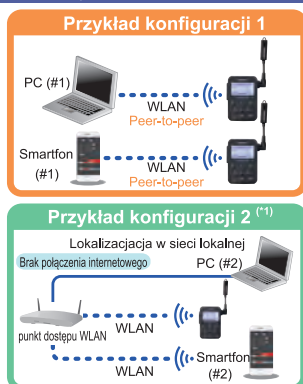
<p>Czujnik termistor. GS-103AT-4P (Typ standardowy) GS-103JT-4P (Typ ultracienki)</p>	<p>Czujnik prądowy AC Przykład</p>
--	---

Dostępne zestawy zawierają gotowe rozwiązania idealne dla twojego zastosowania

GL100 dostarczane są w zestawach łączących wybrane czujniki i moduły, aby zapewnić użytkownikowi rozwiązanie gotowe do pracy od razu po wyjściu z pudełka.

Zestaw modeli dla GL100-WL	Zes. Temp./Wilgotn.: GL100-WL-TH GL100-WL & GS-TH	Zes. przyspiesz. GL100-WL-3AT GL100-WL & GS-3AT	Zes. Nap./Temp. Set : GL100-WL-4VT GL100-WL & GS-4VT	Zes. Termistor: GL100-WL-4TSR GL100-WL & GS-4TSR * nie zawiera czujnika termistor.
Zestaw modeli dla GL100-N	Zes. Temp./Wilgotn.: GL100-N-TH GL100-N & GS-TH	Zes. przyspiesz. GL100-WL-3AT GL100-N & GS-3AT	Zes. Nap./Temp. Set : GL100-WL-4VT GL100-N & GS-4VT	Zes. Termistor: GL100-WL-4TSR GL100-N & GS-4TSR * nie zawiera czujnika termistor.

Dostęp bezprzewodowy przy różnych konfiguracjach, zarówno przy połączeniach lokalnych jak i internetowych



Dostępne funkcje	Przykład konfig. 1		Przykład konfig. 2		Przykład konfig. 3	
	PC (#1)	Smartfon (#1)	PC (#2) **	Smartfon (#2)	PC (#3) **	Smartfon (#3)
Pełna kontrola nad funkcjami	●	●	●	●	●	●
Kontrola prostych funkcji (Start/Stop, Prośk., Alarm)	●	●	●	●	●	●
Wyśw. przebiegów/Wartości cyfro.	●	●	●	●	●	●
Zapis danych do PC	●	●	●	●	●	●
Otrzymywanie emaili	●	●	●	●	●	●

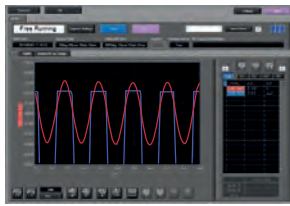
● : Funkcja jest dostępna ● : Funkcja jest dostępna warunkowo
*1 : GL100 nie pozwala na połączenie z kilku komputerów jednocześnie.
*2 : Przypisanie stałego zewnętrznego IP. lub w sieci dostępna musi być usługa DDNS, a GL100 musi zostać skonfigurowany jako urządzenie w WAN.

www.graphteccorp.com

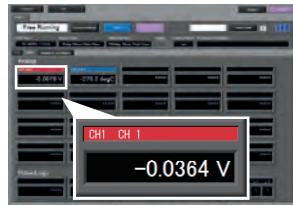
Uwzględnia oprogramowanie do zastosowań ogólnych oraz specjalnych dla konkretnych branż

Oprogramowanie do zastosowań ogólnych pozwala na podgląd charakterystyk Y-T, przebiegów i wartości cyfrowych. Nowe oprogramowanie specjalne pozwala na dopasowanie możliwości oprogramowania do wymagania konkretnych branż i gałęzi przemysłu.


 Oprogramowanie dla komputerów PC



Ekran przebiegu

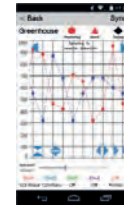


Ekran wart. cyfrowej

 Oprogramowanie dla smartfonów (Android OS/iOS)



Ekran wart. cyfr.



Ekran przebiegu

 Oprogramowanie dla branż specjalnych (na komputery PC oraz smartfony/tablety)

Branża	Możliwości pomiarowe	Opis
Rolnictwo	<ul style="list-style-type: none"> Akumulacja temperatury Deficyt wilgotności Ilość promieniowania słon. Ilość promieniowania UV 	Kontrola temperatury, wilgotności, promieniowania słonecznego i ultrafioletowego - kluczowych wskaźników dla zdrowego wzrostu roślin. Pomiar odpowiednich parametrów w celu osiągnięcia najlepszych warunków, dla roślin w okresie kwitnienia, produkcji owoców i innych etapów rozwoju roślin.
Logistyka	<ul style="list-style-type: none"> Wyświetlanie poziomów przyspieszenia Akumulacja temperatury Deficyt wilgotności 	Monitorowanie transportu urządzeń przemysłowych, transportu żywności wymagającej kontroli warunków przewozu i nadzór nad temperaturą w magazynach. Pomiar bezpieczeństwa w transporcie dzięki monitorowaniu wibracji pojazdów transportowych mogą być kluczowe przy przewożeniu ciężkich maszyn przemysłowych lub aparatury wrażliwej na wstrząsy. Rejestracja temperatury i wilgotności jest kluczowa do zachowania świeżości żywności.
Pomiar mocy	<ul style="list-style-type: none"> Prąd AC Moc Moc zintegrowana 	Poziomy mocy i energii będą wyświetlane na wykresie na podstawie zarejestrowanego prądu AC w fabryce, budynku lub na konkretnym urządzeniu. Dotyczy systemów trójfazowych uwzględniając systemy 2-przewodowe jednofazowe, 3-przewodowe jednofazowe lub 3-przewodowe trójfazowe.

 Wsparcie dla twojego oprogramowania

Dostosuj swoje oprogramowanie za pomocą SDK dostarczonego przez Graphtec

Wystarczająca pojemność dla danych

Czas rejestracji danych

Warunki	Czas rejestracji	dla konfiguracji:
Wbudowana pamięć (ok. 4.9MB)	ok. 254 dni	Czujnik temp./wilgotn. (GS-TH), Interwał zapisu 1 minuta
karta microSD	Ponad 2 lata	

* Maksymalny rozmiar pliku na karcie pamięci dla rejestrowanych danych wynosi 1.9GB.

Zasilanie bateryjne przyrządu

Czas pracy na bateriach

Warunki	Czas pracy	dla konfiguracji:
Przy zapisie danych do wbudowanej pamięci bez poł. z WLAN	Ok. 2 tyg.	Czujnik Temp./Wilgotn. (GS-TH), Interwał zapisu 1 minuta, zasilanie bateriami alkalicznymi (AA x 2)


* dla modułu Napięcia/Temp. (GS-4VT) oraz czujnika CO2 (GS-CO2) wymagane jest zasilanie USB

Specyfikacja GL100-WL, GL100-N	
Pozycja	Opis
Liczba kanałów	Do 4 kanałów (w zależności od stosowanego modułu wejściowego, typ pomiaru jest stały dla każdego modułu.)
Interfejs PC	USB 2.0, Wi-Fi (IEEE802.11b) dla GL100-WL
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> Rejestracja danych w czasie rzeczywistym Wyświetlanie wartości na ekranie LCD w czasie rzeczywistym i zapis danych Ustawienia warunków w menu ustawień Przy stosowaniu Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none"> Wyjście rejestrowanych danych w czasie rzeczywistym Wyjście danych zapisanych w pamięci wewnętrznej Pełna kontrola nad GL100 za pomocą oprogramowania PC Wysyłanie ostrzeżeń za pośrednictwem poczty e-mail w GL100-WL (*) Przy stosowaniu portu USB: <ul style="list-style-type: none"> Wyjście rejestrowanych danych w czasie rzeczywistym Wyjście danych zapisanych w pamięci wewnętrznej Pełna kontrola nad GL100 za pomocą oprogramowania PC
Wyświetlacz	LCD (podświetlany, monochromatyczny, graficzny)
Przechowywanie danych	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowana pamięć RAM (ok. 4.9 MB) Karta microSD * Maksymalny rozmiar pliku danych to 1.9 GB.
Interwał zapisu	0.5 do 30 sekund, 1 do 60 minut
Sygnal wyjściowy	Alarm (1 kanał), Ostrzeżenia wysyłane przez e-mail dla GL100-WL (**)
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> Baterie alkaliczne (AA x 2) Port USB (złącze micro USB) * Wymagane parametry dla zasilania przez micro USB to 5V, 1A. Adapter AC nie jest opcjonalny.
Warunki pracy	Temperatura: -10 °C do 50 °C Wilgotność: do 80% RH (bez kondensacji) Stopień ochrony: IP54
Wymiary zewnętrzne	Ok. 66 x 100 x 27 mm (nie uwzględnia wypukłości)
Masa	GL100-N : ok. 125 g, GL100-WL: ok. 130 g
Oprogramowanie	
Pozycja	Opis
Wspierane system	Windows : 8.1 / 8 / 7 / Vista (32- lub 64-bit) Android: 4.3 lub nowszy, iOS : 7 lub nowszy
Kontrolowane jednostki	Do 10 jednostek
Akcesoria	
Pozycja	Nr modelu Opis
Czujnik termi. (typ normalny)	GS-103AT-4P Czujnik dla modułu GS-4TSR, 3 m, 4 szt./zes., Z. Temp. : -40 do 105 °C
Czujnik termi. (typ ultracienki)	GS-103JT-4P Czujnik dla modułu GS-4TSR, 3 m, 4 szt./zes., Z. Temp. : -40 do 120 °C
Czujnik prądowy AC	GS-AC50A Dla modułu GS-DAP-AC, Kabel 200 mm, Zakres prądu : 50 A AC
Czujnik prądowy AC	GS-AC100A Dla modułu GS-DAP-AC, Kabel 200 mm, Zakres prądu : 100 A AC
Czujnik prądowy AC	GS-AC200A Dla modułu GS-DAP-AC, Kabel 200 mm, Zakres prądu : 200 A AC
Adapter dwuportowy	GS-DPA Podłączenie do dwóch (2) czujników
Moduł przedłużający	GS-EXC Kabel przedłużający dla modułu wejściowego, 1,5 m długości

* GL100-WL stosuje fale radiowe w paśmie 2,4GHz. Może to kolidować z innymi urządzeniami, które wykorzystują fale radiowe w tym samym paśmie częstotliwości. W razie konieczności, aby uniknąć zakłóceń może być koniecznym wyłączenie pewnych działań. Urządzenie to może być stosowane w USA, Kanadzie, UE oraz Japonii zgodnie z prawnymi regulacjami zawartymi w ustawie o telegrafii bezprzewodowej.

Nazwy marek i produktów wymienione w niniejszej publikacji są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami ich właścicieli. Zawartość tej broszury może ulec zmianie bez powiadomienia.

W celu uzyskania dalszych informacji na temat produktów, proszę odwiedzić stronę internetową producenta lub skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.

 Do korzystania z urządzenia prawidłowo i bezpiecznie : Przed rozpoczęciem użytkowania należy zapoznać się z instrukcją obsługi i stosować urządzenie zgodnie z przeznaczeniem. Aby wyeliminować ryzyko awarii lub porażenia należy prawidłowo uziemić przyrząd i stosować dedykowany zasilacz.

Specyfikacja modułów wejściowych	
Czujnik temperatury i wilgotności (GS-TH)	
Rodzaj pomiaru	Temperatura i wilgotność Skumulowana temp. (wartość obliczana), Temp. punktu rosy (wartość obliczana)
Zakres pomiarowy	Temperatura: -20 do 85 °C Wilgotność: 0 do 100 % RH
Czujnik temperatury i przyspieszenia (GS-3AT)	
Rodzaj pomiaru	Przyspieszenie trójosiowe (Ośie X-, Y-, Z-) i Temperatura
Zakres pomiarowy	Przyspieszenie: ±2G(20 m/s ²), ±5G (50 m/s ²), ±10G (100 m/s ²) Temperatura: -10 do 50 °C
Interwał zapisu	5 do 100 ms w trybie pamięci, 0.5 s do 60 min. w trybie bezpośrednim (*)
Złącze wejściowe dla Napięcia i Termopar (GS-4VT)	
Liczba kanałów	4 kanały analogowe napięciowe 4 kanały logiczne lub impulsowe (**)
Zakres pomiarowy	Napięcie: 20mV do 50V, 1-5V FS Termopara: typu K (-200 do 1370 °C) i typu T (-200 do 400 °C) Logiczne (wzorzec sygnału) : 0 do 24 V (wspólne uziemienie) Impulsy (zliczanie) : Maks. 200/interwał próbkowania, zliczanie do 65535 cyfr
Złącze wejściowe czujnika temperatury (GS-4TSR)	
Liczba kanałów	4 kanały 4 kanały logiczne lub impulsowe (**)
Czujnik	Czujnik termistorowy (opcjonalny)
Zakres pomiarowy	Temperatura: -40 do 120 °C (w zależności od czujnika) Logiczne (wzorzec sygnału) : 0 do 24 V (wspólne uziemienie) Impulsy (zliczanie) : Maks. 200/interwał próbkowania, zliczanie do 65535 cyfr
Dwutlenek węgla (CO2) czujnik (GS-CO2)	
Rodzaj pomiaru	Stężenie dwutlenku węgla
Zakres pomiarowy	0 do 9999 ppm
Warunki pracy	Temperatura: 0 °C do 50 °C, Wilgotność: do 80% RH (bez kondensacji)
Natężenie oświetlenia i czujnik ultrafioletu (GS-LXUV)	
Rodzaj pomiaru	Natężenie oświetlenia i nasilenie UV Skumulowane natężenie (wartość obliczana), Skumulowane nasilenie UV (wartość obliczana)
Zakres pomiarowy	Natężenie oświetlenia: 0 do 200 klx Nasilenie UV: 0 do 30 mW/cm ²
Adapter czujników prądowych AC (GS-DPA-AC)	
Rodzaj pomiaru	Prąd Moc (wartość obliczana), Energia elektryczna (wartość obliczana)
Mierzone systemy	2-przewodowy jednofazowy, 3-przewodowy jednofazowy lub 3-przewodowy trójfazowy
Czujnik	Czujnik prądowy (opcjonalny), Możliwość podłączenia do (2) czujników
Zakres pomiarowy	50, 100, 200 A RMS (w zależności od czujnika)

*1 : Aby korzystać z tej funkcji niezbędny jest serwer pocztowy

*2 : Pojemność pamięci wynosi do 128 k próbek w trybie pamięci.

*3 : Rodzaj pomiaru można wybrać niezależnie dla każdego kanału analogowego, ale również dla 4 na raz.

GRAPHTEC
Graphtec Corporation

503-10 Shinano-cho, Totsuka-ku, Yokohama 244-8503, Japonia
Tel : +81-45-825-6250 Fax : +81-45-825-6396
E-mail : weinfo@graphtec.co.jp



MERSERWIS Sp. z o.o., Sp. K.
www.merserwis.pl
merserwis@merserwis.pl

NIP PL5260058571
REGON 012012494
KRS 0000406516

Gen. Wł. Andersa 10, 00-201 Warszawa
T: +48 22 831 25 21, +48 22 635 82 54
F: +48 22 887 08 52