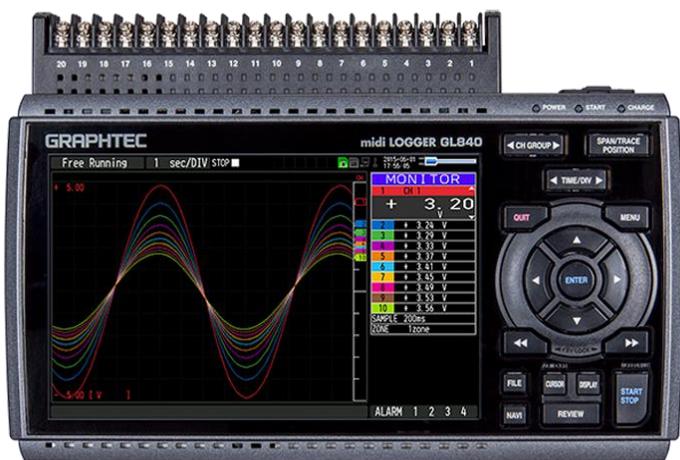


GRAPHTEC New GL Series

GL240 & GL840 제품소개

1. Graphtec 신제품 Line up



GL840



GL240



GL100-WL

2. Graphtec 신제품 GL240 H/W



3. Graphtec 신제품 GL240 vs GL220(구형)



GL240



GL220

		 GL240		 GL220	
채널 수		10ch			
샘플링 속도		10ms~1h (10ms~50ms은 전압만, ch수 제한 있음), 외부			
측정 범위	전압	20mV~100V、1-5V/F.S		20mV~50V、1-5V/F.S	
	열전대	K、J、E、T、R、S、B、N、W (WR e5-26)			
	습도	0~100% (전압0~1V스케일링 환산) ※ B-530 (옵션) 사용			
외부 입출력		입력 : Trigger 입력 또는 외부 샘플, Logic 입력 4ch 또는 Pulse 입력 4ch 출력 : 알람 출력 4ch			
PC I/F		USB2.0 (하이 스피드) 무선 LAN (B-568 (옵션) 사용)		USB (풀 스피드)	
기억 장치		SD 슬롯×2개 (약 4GB SD-CARD×1매는 부속품) ※1 파일은 2GB까지, 단 2GB마다 파일을 바꾸어 수록 가능		4GB 내장 플래시 메모리	
				USB 메모리	
GL 100-WL 총괄 기능		있음 (최대 1대) ※ B-568 (옵션) 사용시		없음	
표시기		4.3인치 TFT 컬러 액정 디스플레이 (WQVGA : 480×272도트)			
배터리 가동 시간		약 7h (스크린 세이버 상태, 내장 메모리 수록, 샘플링 1s)		약 6h (스크린 세이버 상태, 내장 메모리 수록, 샘플링 1s)	
크기[W×D×H]		188×117×42mm		194×117×42mm	

4. Graphtec 신제품 GL840 H/W

Multi-input model(표준 모델)과 Withstand-voltage mode (고전압 모델) 의 라인업

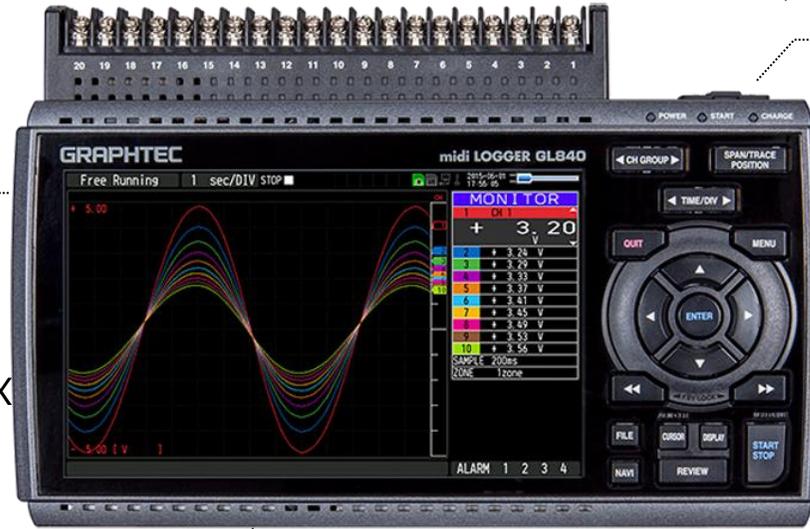
입력 단자 (Multi-input 타입)

AC 어댑터 접속
(DC8.5~24V)

Logic/Pulse 입력

USB2.0
인터페이스

ethernet
(10BASE-T/100BASE-TX)



내전압

각 입력ch-GND단자간 : 350Vp-p 1분간

각 입력 단자간 : 350Vp-p 1분간

SDHC 카드 슬롯 2

SD카드 또는
무선 LAN 유닛 (옵션품) 용
GS센서 접속부 (1개)

SDHC 카드 슬롯 1

※SDHC (4GB) 카드 부속품

기존 GL820의 조작성을 계승

7인치 TFT 컬러 액정 디스플레이 (WVGA : 800×480도트)

입력 단자 (Withstand-voltage 타입)

내전압

각 입력 ch-GND단자간 : 2300VACrms 1분간

각 입력 단자간 : 600Vp-p



5. Graphtec 신제품 GL840 vs GL820(구형)

	GL840-M	GL840-WV	GL820
채널수	20ch, Expandable up to 200ch		
샘플링 속도	10ms to 1h (in 10ms to 50ms, Voltage only and limited channel), External		
GS Sensor connection port	1 port		N/A
측정 범위	Voltage (20mV to 100V) Thermocouple (can be selected) RTDs (can be selected) Humidity (Used B-530)	Voltage (20mV to 100V) Thermocouple (can be selected) RTDs (can be selected) Humidity (Used B-530)	Voltage (20mV to 50V) Thermocouple (No range) RTDs (No range) Humidity (Used B-530)
측정 정확도	Voltage : $\pm 0.1\%$ of F.S. Temperature : Example(K type thermocouple) $-100 < TS \leq 1370 \pm (0.05\% \text{ of rdg} + 1.0^\circ\text{C})$ RJ Compensation : $\pm 0.5^\circ\text{C}$	Voltage : $\pm (0.05\% \text{ of F.S.} + 10\mu\text{V})$ Temperature : Example(K type thermocouple) $-100 < TS \leq 1370 \pm 0.8^\circ\text{C}$ RJ Compensation : $\pm 0.3^\circ\text{C}$	Voltage : $\pm 0.1\%$ of F.S. Temperature : Example(K type thermocouple) $-100 < TS \leq 1370 \pm (0.05\% \text{ of rdg} + 1.0^\circ\text{C})$ RJ Compensation : $\pm 0.5^\circ\text{C}$
Maximum input voltage (Between channels)	60Vp-p	600Vp-p	60Vp-p
Withstand voltage (Between channels)	350Vp-p	600Vp-p	350Vp-p
Interface to PC	Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX) USB2.0(High speed) Wireless LAN (Optional)		Ethernet(10BASE-T/100BASE-TX) USB2.0(Full speed)
GL 100-WL Control	Possible (Max.5 units) *Used Wireless LAN unit (Optional)		N/A
A/D Converter	16Bit		
Display	7 inch TFT color LCD		5.7 inch TFT color LCD

6. Graphtec 신제품 GL840 WITH GS Sensor

GL840에 GS 센서/어댑터를 접속하면 기존 입력 터미널에 입력할 수 있는 채널 수에 추가하여 측정 가능



GS sensor, Input terminal/Adaptor		No. of ch	측정 항목
온습도 센서		4	온도 · 습도 · 이슬점 · 누계 온도
3축 가속도/온도 센서		4	X · Y · Z축 가속도, 온도
CO2센서		1	CO ₂ 농도
조도/자외선 센서		4	조도, 자외선 강도 · 누계 조도 · 누계 자외선
4ch 전압/온도 단자		4	4ch 전압/온도
4ch 서미스터 단자		4	4ch 서미스터
AC 전류 센서용 어댑터	단상 2선 AC전류 센서 2개	4	전류 (2ch) 전력 또는 누계 전력 (2ch)
	단상 3선 AC전류 센서 2개	3	전류 (2ch) 전력 또는 누계 전력 (1ch)
	3상 3선 AC전류 센서 2개	3	전류 (2ch) 전력 또는 누계 전력 (1ch)

Remarks) GS센서 · 단자/어댑터 최고 샘플링 속도는 500ms입니다. GL840이 500ms보다 빠른 설정을 했을 때에는, GS센서 · 단자/어댑터 데이터로서 500ms마다 데이터가 갱신되어 갱신될 때까지는 같은 데이터가 계속됩니다.

Sensors				Input Terminal / Adapter		
<p>Temp./Humidity GS-TH Temp. (-20 to 85 °C), Humidity (0 to 100 % RH)</p>	<p>Acceleration/Temp. GS-3AT Tri-axial acceleration (max. 10 G), Temp. (-10 to 50 °C)</p>	<p>Carbon dioxide (CO2) GS-CO2 CO2 concentration (max. 9999 ppm)</p>	<p>Illuminance/UV GS-LXUV Illuminance (max. 200 klx), UV intensity (max. 30 mW/cm2)</p>	<p>Voltage/Temp. GS-4VT 4ch Voltage (max. 50V) or Temp. (TC: K & T), 4ch Logic or Pulse</p>	<p>Thermistor GS-4TSR 4ch Temperature (-40 to 120 °C), 4ch Logic or Pulse</p>	<p>AC current sensor GS-DPA-AC Current (50, 100, 200A RMS), Power in Single- or three-phase power system</p>

6. Graphtec 신제품 GL840 WITH GS Sensor

GL840에 GS 센서/어댑터를 접속하면 기존 입력 터미널에 입력할 수 있는 채널 수에 추가하여 측정 가능



GS sensor, Input terminal/Adaptor		No. of ch	측정 항목
온습도 센서		4	온도 · 습도 · 이슬점 · 누계 온도
3축 가속도/온도 센서		4	X · Y · Z축 가속도, 온도
CO2센서		1	CO ₂ 농도
조도/자외선 센서		4	조도, 자외선 강도 · 누계 조도 · 누계 자외선
4ch 전압/온도 단자		4	4ch 전압/온도
4ch 서미스터 단자		4	4ch 서미스터
AC 전류 센서용 어댑터	단상 2선 AC전류 센서 2개	4	전류 (2ch) 전력 또는 누계 전력 (2ch)
	단상 3선 AC전류 센서 2개	3	전류 (2ch) 전력 또는 누계 전력 (1ch)
	3상 3선 AC전류 센서 2개	3	전류 (2ch) 전력 또는 누계 전력 (1ch)

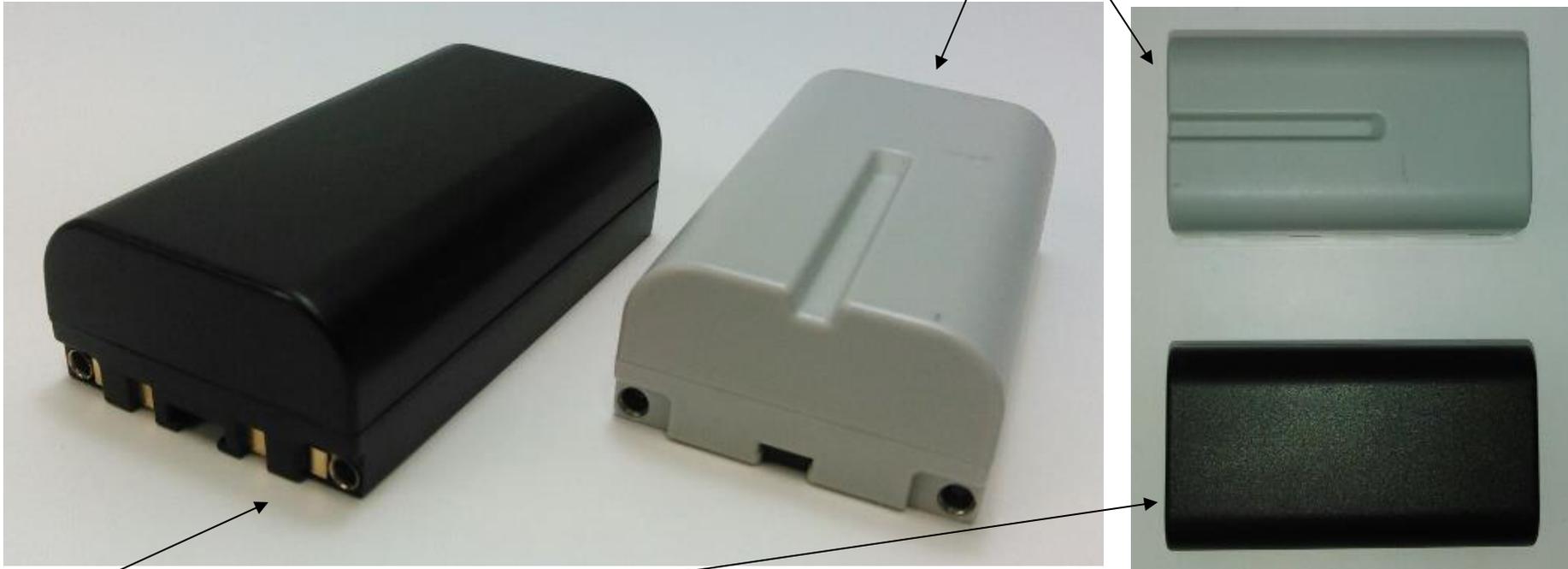
Remarks) GS센서 · 단자/어댑터 최고 샘플링 속도는 500ms입니다. GL840이 500ms보다 빠른 설정을 했을 때에는, GS센서 · 단자/어댑터 데이터로서 500ms마다 데이터가 갱신되어 갱신될 때까지는 같은 데이터가 계속됩니다.

Sensors				Input Terminal / Adapter		
<p>Temp./Humidity GS-TH Temp. (-20 to 85 °C), Humidity (0 to 100 % RH)</p>	<p>Acceleration/Temp. GS-3AT Tri-axial acceleration (max. 10 G), Temp. (-10 to 50 °C)</p>	<p>Carbon dioxide (CO2) GS-CO2 CO2 concentration (max. 9999 ppm)</p>	<p>Illuminance/UV GS-LXUV Illuminance (max. 200 klx), UV intensity (max. 30 mW/cm2)</p>	<p>Voltage/Temp. GS-4VT 4ch Voltage (max. 50V) or Temp. (TC: K & T), 4ch Logic or Pulse</p>	<p>Thermistor GS-4TSR 4ch Temperature (-40 to 120 °C), 4ch Logic or Pulse</p>	<p>AC current sensor GS-DPA-AC Current (50, 100, 200A RMS), Power in Single- or three-phase power system</p>

7. Graphtec 신제품 Battery Pack(B-569)

GL840/240 용 새로운 배터리 팩 (B-569)

현재 배터리 팩 (B-517)



새로운 배터리 팩 (B-569)

*새로운 배터리 팩 B-569는 GL820/220에도 사용이 가능합니다.
GL820에 B-569를 사용하면 B-517은 동시에 사용할 수 없습니다.

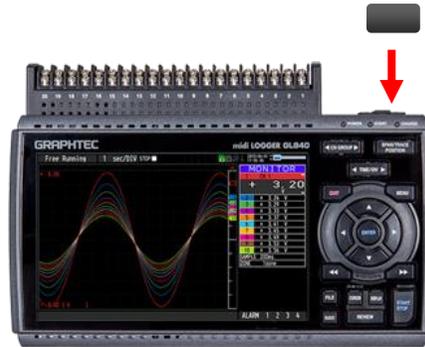
	Model Number	Discription
Battery pack	B-569	for GL840/240 DC7.2V/2900mAh 20.9Wh
Battery pack	B-517	for GL820/220 DC7.4V/2200mAh 17Wh

*기존 배터리 팩 B-517은 GL840/240에서 사용할 수 없습니다.

7. Graphtec 신제품 무선 통신 옵션

- ◆ PC 없이 GL100-WL을 모니터링
- ◆ PC나 스마트 장비의 iOS/Android를 이용하여 무선 커뮤니케이션

PC 없이 원격 감시



Wireless LAN unit (B-568)

PC나 스마트 장비로 무선 감시

Monitoring by Smart device with iOS/Android

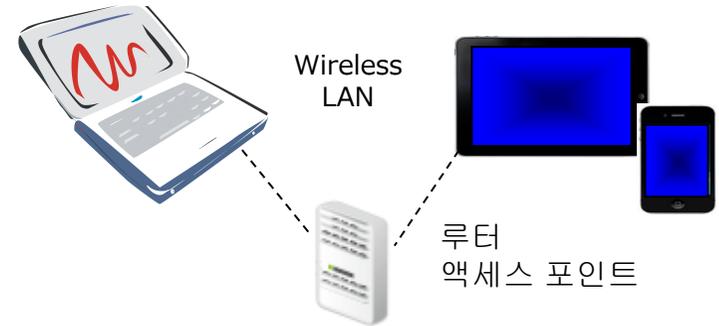
GL840으로 PetitLOGGER GL100-WL를
GL840의 채널처럼 모니터



액세스 포인트

최대 5대

Wireless LAN



Wireless LAN

루터 액세스 포인트

Wireless LAN

보조기



7. Graphtec 신제품 무선 통신 옵션

무선 LAN 접속 케이스

케이스 1 : 주기로 GL840을 사용	가능한 것				
	파형/디지털 표시	START/STOP	설정	데이터 보존	알람 메일 수신
<p>GL840 (Access point) Wireless LAN Smart Device (Station) GL-Connect</p>	YES	YES	YES	N/A	N/A
<p>GL840 (Access point) Wireless LAN PC (Station) GL100_240_840-APS</p>	YES	YES	YES	YES	N/A
<p>GL840 (Access point) Wireless LAN Smart Device (Station) GL-Connect GL100 (Station)</p>	YES	YES	YES	N/A	N/A

Thank you!