

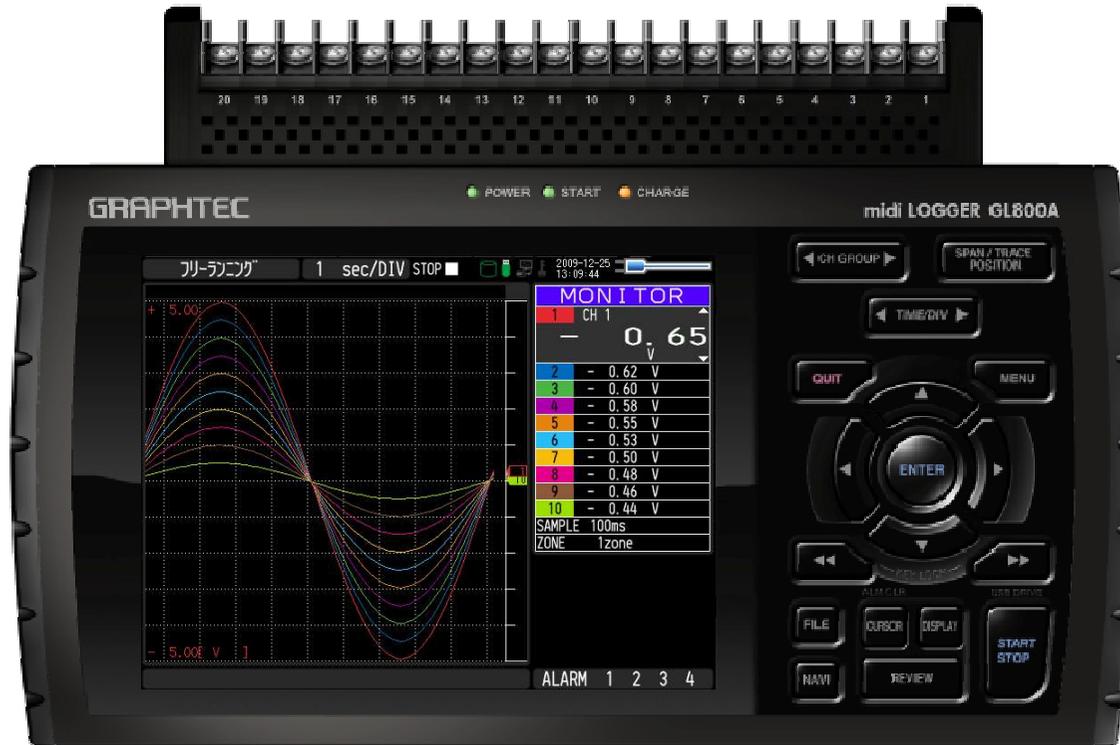
GRAPHTEC

midi LOGGER GL820 신제품 소개

May, 2010

Presented by Overseas Sales & Marketing Dept.

midi LOGGER GL820



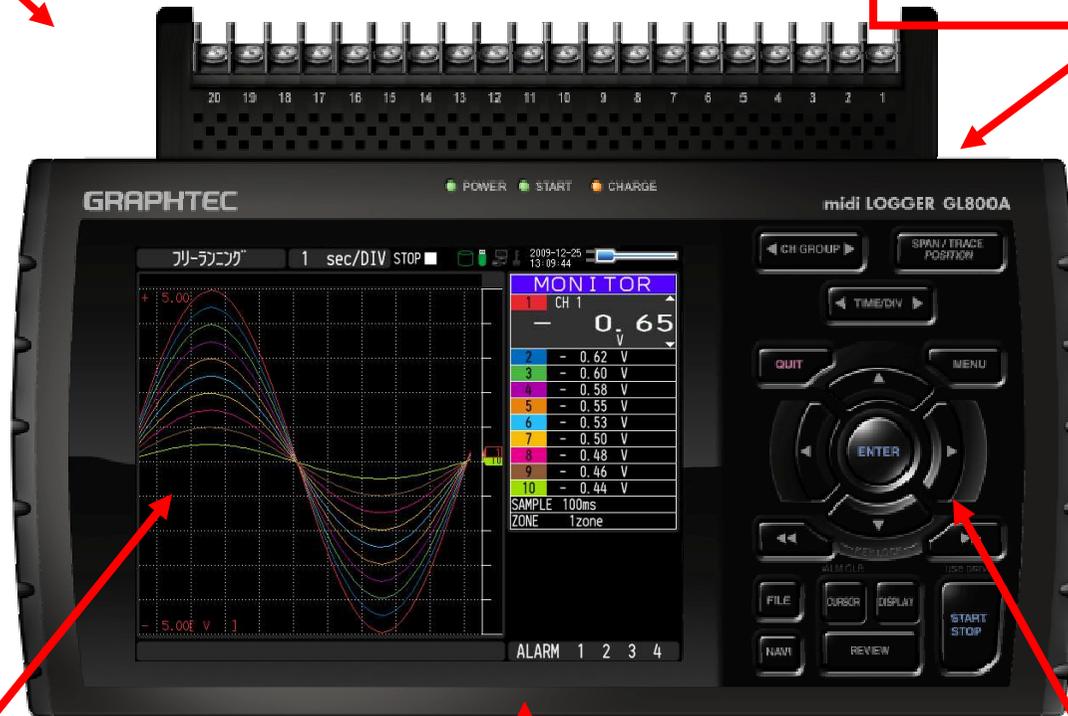
- 기본 20 채널, 최대 200 채널까지 확장 가능!!
- 5.7 인치 TFT color LCD (VGA)
- 2GB 내장 Flash Memory

간단한 사용법과 사용자 중심의 디자인!!

- 다양한 타입의 Input
(Voltage / Temperature /
Humidity / Logic / Pulse)

- 20 채널 Isolated input

- USB와 LAN을 통한 손쉬운 PC 연결
- USB memory 장치에 데이터 바로
저장



- 눈이 편한 넓은 화면
5.7 inch wide VGA
(640 x 480 dots)

- Compact size & weight
232 X 152 X 50mm
Approx. 900g

- 사용자 중심의 디자인과
사용법

기본 20 채널, 최대 200 채널까지 확장 가능 !!

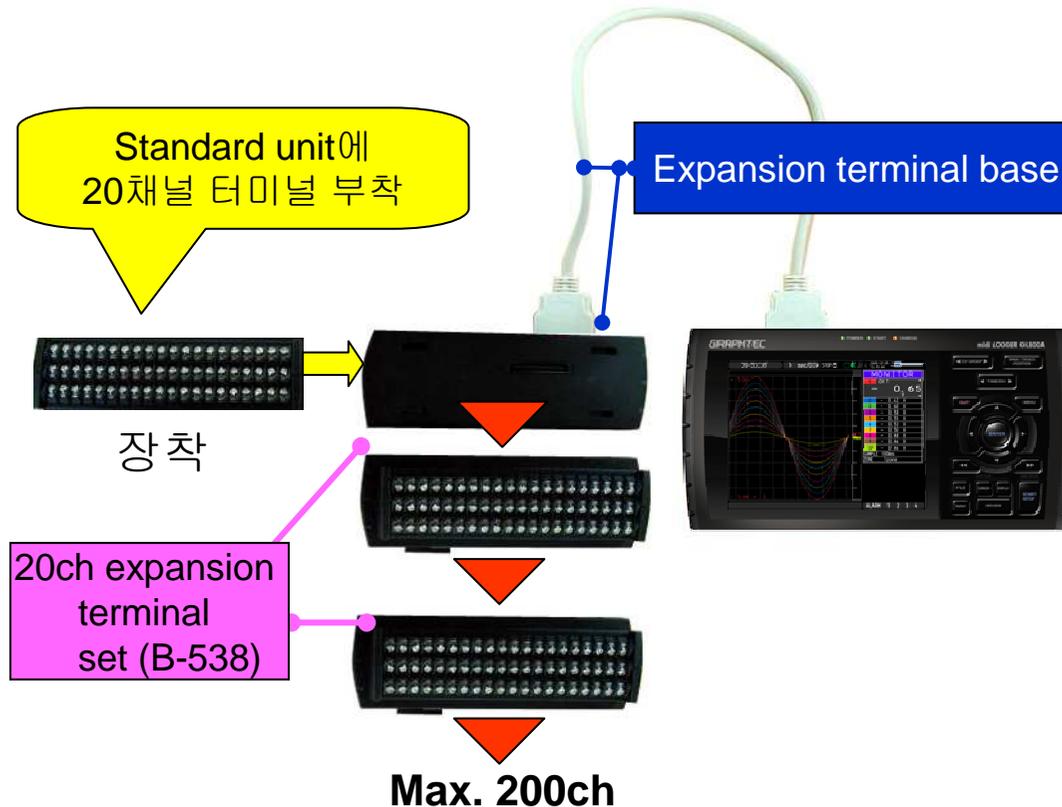
기본 20개의 **analogue input** 채널로 구성. 옵션인 20 채널 **extension kit**을 추가하면 최대 200 채널까지 확장 가능. 모든 채널에 대해 **Isolated, multifunction input** 사용.

Voltage range : 20 mV to 50 V

Temperature Thermocouples : K, J, E, T, R, S, B, N, W, (WRe5-26)

RTDs : Pt100, JPt100(JIS), Pt1000 (IEC751)

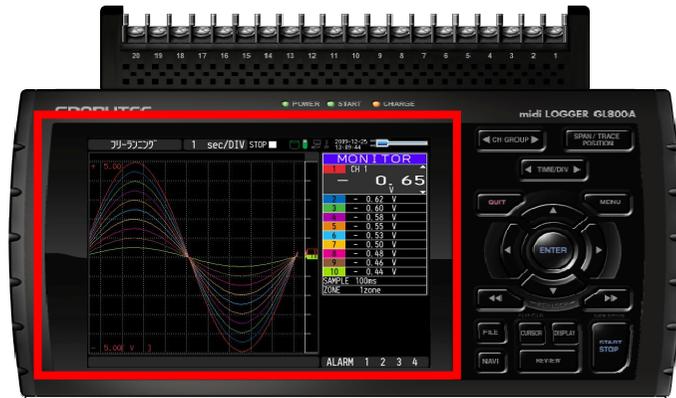
Humidity : 0 to 100% (B-530 option 필요)



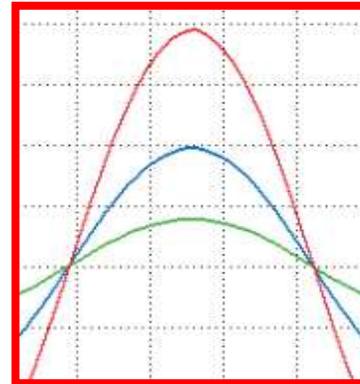
Channel expansion combinations

	20 ch	40 ch	100 ch	200 ch
GL820 main unit	1	1	1	1
Channel expansion base unit (B-537)		1	1	1
20ch expansion terminal set (B-538)		1	4	9

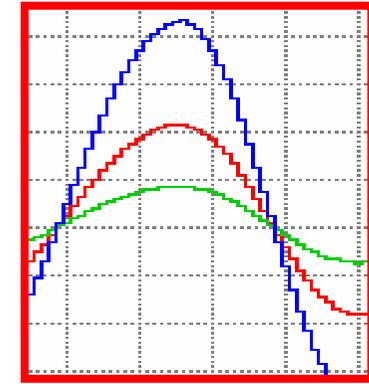
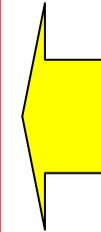
5.7 인치 LCD (VGA)!!



Smooth Waveform !!



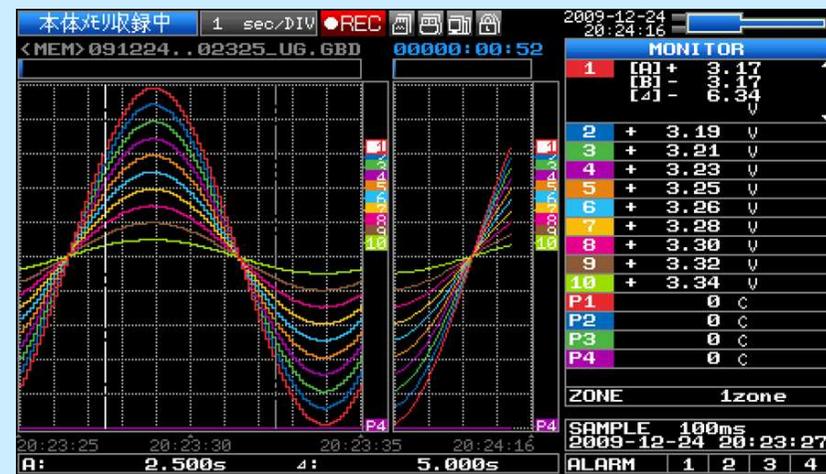
GL820



GL800



New Display Form 1: Digital format



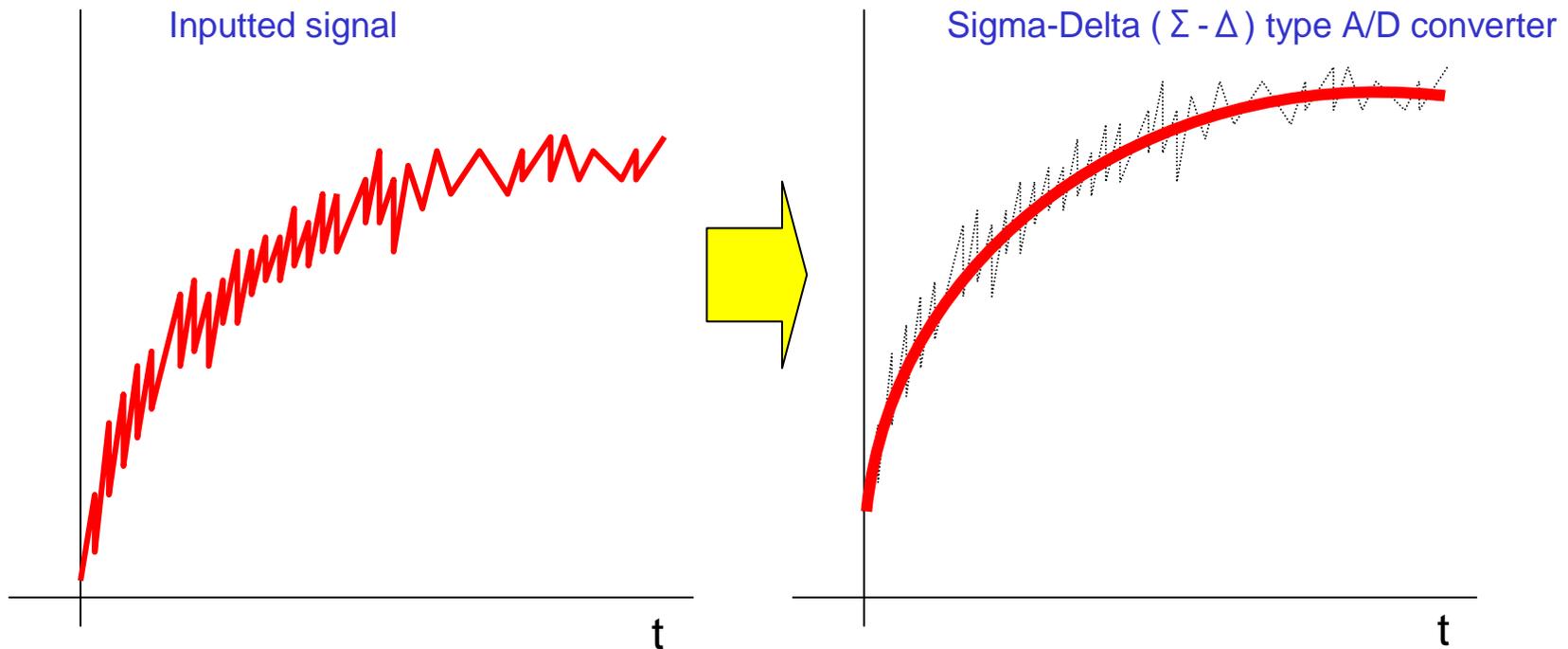
New Display Form 2: Past & Current data

★ 화면의 배경색은 검은색 또는 흰색으로 설정 가능

향상된 잡음 면역 noise immunity

- Over-sampling과 noise shaping 기능이 있는 Sigma-Delta ($\Sigma\Delta$) type A/D converter 를 사용하여 고 주파수에서 노이즈 제거 기능 향상.
- 상용 전원에서 발생하는 50/60Hz 노이즈는 디지털 필터링 기능과 Sigma-Delta ($\Sigma\Delta$) type A/D converter로 더 감소시킬 수 있습니다.

낮은 샘플링 속도에서 노이즈 제거 효과가 더욱 큼.



2GB 내장 플래시 메모리 !!

- 장비 내부에 내장된 2GB 플래시 메모리로 장시간 동안 데이터 수집 가능.

(20 Analog channels 사용 시)



Sampling Interval	10 ms	100 ms	1 s
2GB Internal Memory	29 days	89 days	506 days

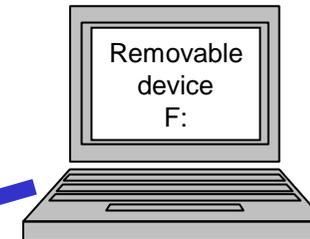


대용량의 내장 메모리

GL820



H : 8430

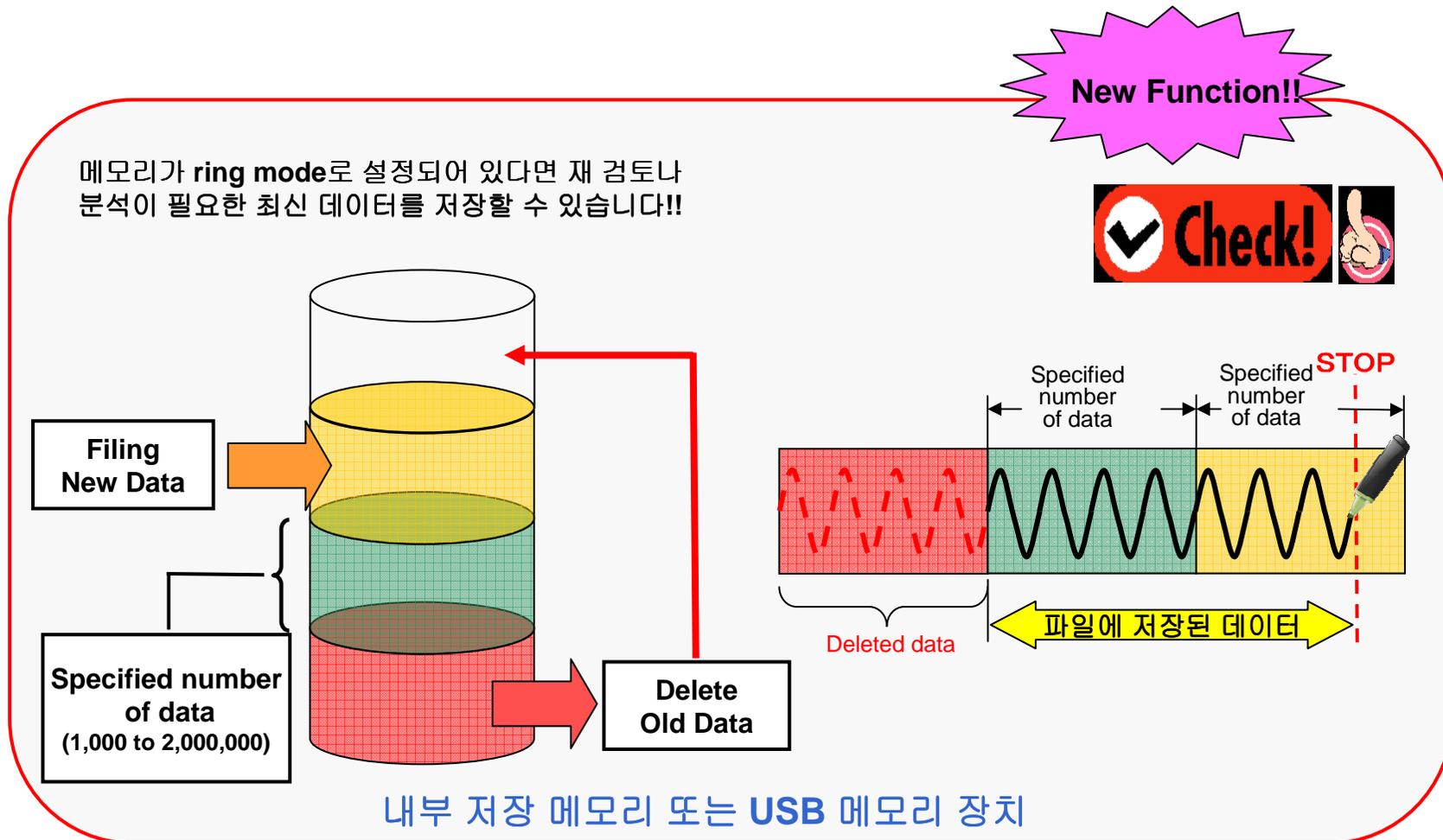


USB device emulation 모드로 설정하면 GL820 내장 메모리를 외부 메모리 장치로 인식하게 할 수 있습니다.

- 수집된 데이터를 USB 메모리나 내부 저장 메모리에 바로 저장이 가능합니다. 또한 데이터 측정 중에 USB 메모리 장치를 교체할 수도 있습니다.

Ring Capture Function !!

- 내부 저장 메모리나 **USB** 메모리를 위한 **Ring Capture function** 도입.



최대 10ms 샘플링 속도!!

- 전압을 측정할 때 제한적인 채널 수로 최대 10ms의 샘플링 속도를 선택할 수 있습니다. 더 빠른 신호 또한 수집할 수 있습니다.



○ : Selection is available

Sampling speed		10ms	20ms	50ms	100ms	200ms	500ms	1s	2s
사용 가능한 채널 수		1	2	5	10	20	50	100	200
Measurement	Voltage	○	○	○	○	○	○	○	○
	Temperature	N/A	N/A	N/A	○	○	○	○	○

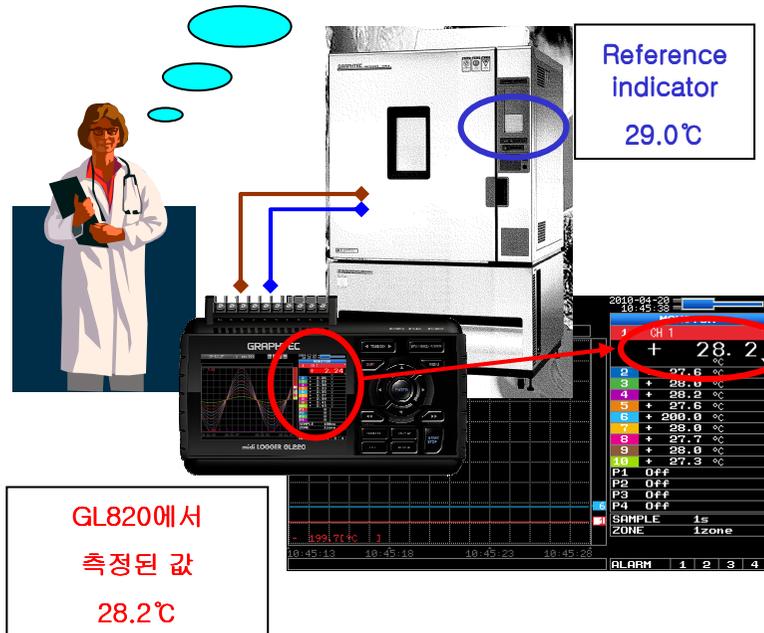
Scaling function을 이용하여 습도 측정 시 0-1V 사이의 전압 범위를 사용하기 때문에 습도 측정 시의 샘플링 속도 또한 전압 측정 할 때와 똑같습니다.

Scaling in Temperature Measurement

- 온도 측정 시 scaling (Engineering Unit) function 사용 가능.
(상대 온도 측정 시 유용)

New Function!!

GL820에서 측정된 온도를
reference indicator에
표시된 온도에 맞춰야
합니다.

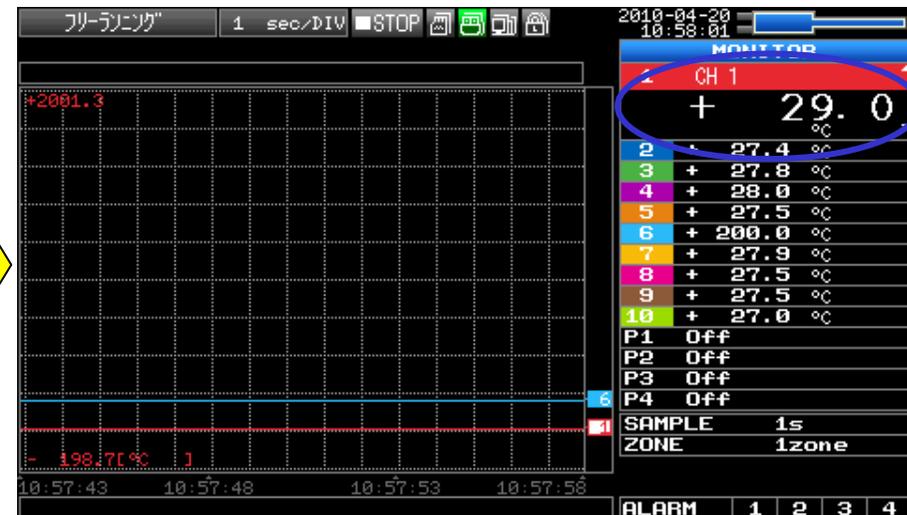


Scaling (Engineering Unit) function 사용

- 28.2가 측정 값에 입력됨.
- 29.0은 EU value로 입력됨.

화면에 표시된 값은 입력된 EU 값과 측정 값의 차이 만큼
측정된 값을 offset 한 것입니다.이 경우 측정 값을 offset 한
수치는 +0.8입니다.

버튼 하나만 누르면 현재 측정된 온도를 측정된 값의 칸에
입력할 수 있습니다.



Application Software (GL820-APS)

- Application software는 제품 구매 시 기본으로 제공됩니다.
이 소프트웨어로 측정된 데이터를 장비 자체에나 컴퓨터에 쉽게 저장할 수 있으며 엑셀 파일로도 손쉽게 변환할 수 있습니다.

Windows 7과 호환 가능

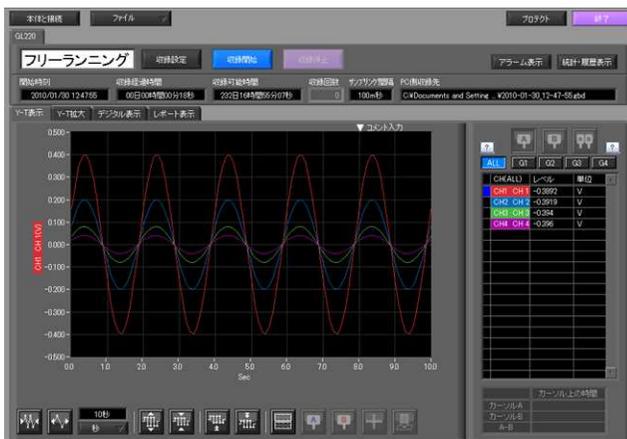


New Function

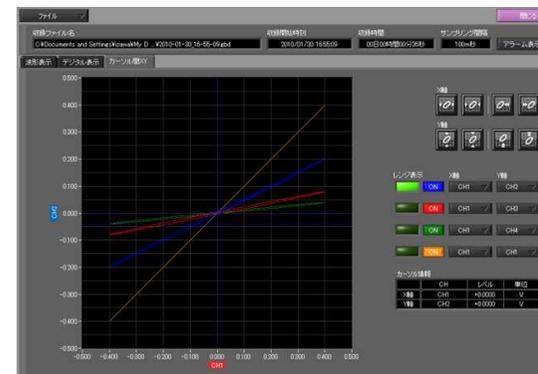
Calculation result



Digital format

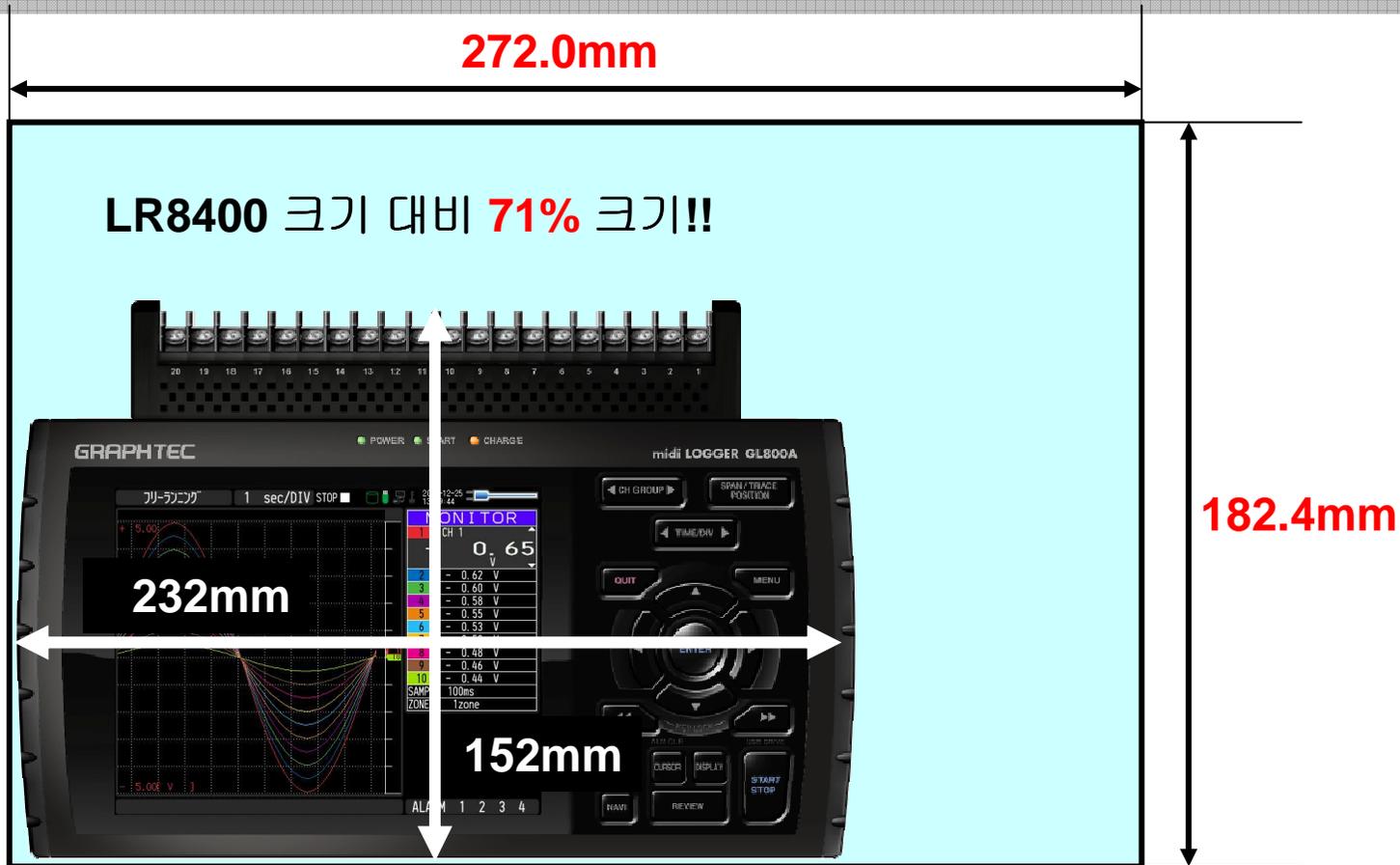


Real-time waveform



X-Y graph

Compact size & Lightweight !!



	Graphtec GL820		LR8400
External dimensions	232 X 152 X 50mm	<	272 X 182.4 X 66.5mm
Weight	900g	<	1.8 Kg

사양 비교표 (GL800, GL820, LR8400)

	 GL800	=	 GL820	>	 LR8400
Channel for Analog signal	20ch~200ch	=	20ch~200ch	>	30ch~60ch
Pulse, Logic	Pulse 4ch or Logic 4ch	=	Pulse 4ch or Logic 4ch	<	Pulse / Logic 8ch
Screen	5.7 inch QVGA (320 x 240)	<	5.7 inch QVGA (640 x 480)	=	5.7 inch QVGA (640 x 480)
Internal Memory	12 MB (Flash)	<	2 GB (Flash)	>	16 MB
External Memory Device	USB Memory	<	USB Memory	>	CF Card
Ring Capture Function	No	<	Yes	>	No
Sampling Interval	100ms(10ch)~1h	<	10ms(1ch)~50ms(5ch) 100ms(10ch)~1h	<	10ms(10ch)~1h
External Dimensions	232 x 152 x 50 mm	=	232 x 152 x 50 mm	>	272 x 182.5 x 66.5 mm
Weight	990 g	<	900 g	>	1,800 g
Compatible for Windows 7	Yes	=	Yes	>	No
Battery	9 hours	>	7 hours	>	5 hours

midi LOGGER GL820 Specifications

Item	Specification
Number of channel	Analog signal input 20ch (Expandable up to 200ch), Logic signal or pulse signal input 4ch, Alarm output 4ch
Input configuration	Scanning system (using Photo-MOS-relay), Isolated all channels
Type of display	5.7 inch, TFT color LCD (VGA, 640 x 480 dots)
Type of input	Voltage (20mV to 50V and 1-5V)
	Temperature Thermocouple: K, J, E, T, R, S, B, N, W RTD: PT100 (Spec. IEC751), JPT100 (Spec. JIS), PT1000 (Spec. IEC751)
	Humidity (Optional sensor B-530 is used)
Sampling interval	10ms to 1h (in 10ms to 50ms; voltage measurement only, limited number of channel)
Built-in memory	2GB Flash memory
External memory device	USB memory device (It can be replaced during the measurement)
Interface	USB, Ethernet (LAN)
Displayed item	Waveform + Digital values, Waveform only, Current + Captured signal waveform, Digital values only
Power source	AC power adapter (100 to 240V AC), DC drive (8.5 to 24V DC), Battery (Operating time: approximately 7 hours in two (2) of optional battery pack B-517 at specified condition)
Dimension, Weight	232 x 152 x 50mm, 900g
Software	Function: Control GL820, real time capturing data, replay captured data, converting data format Connection: up to 10 units or 500ch Supported OS: WindowsXP/Vista/Windows7
Accessory	AC power adapter with AC power cable, 1 set; CR-ROM, 1 pc (User manual in PDF format, Software); Quick start guide