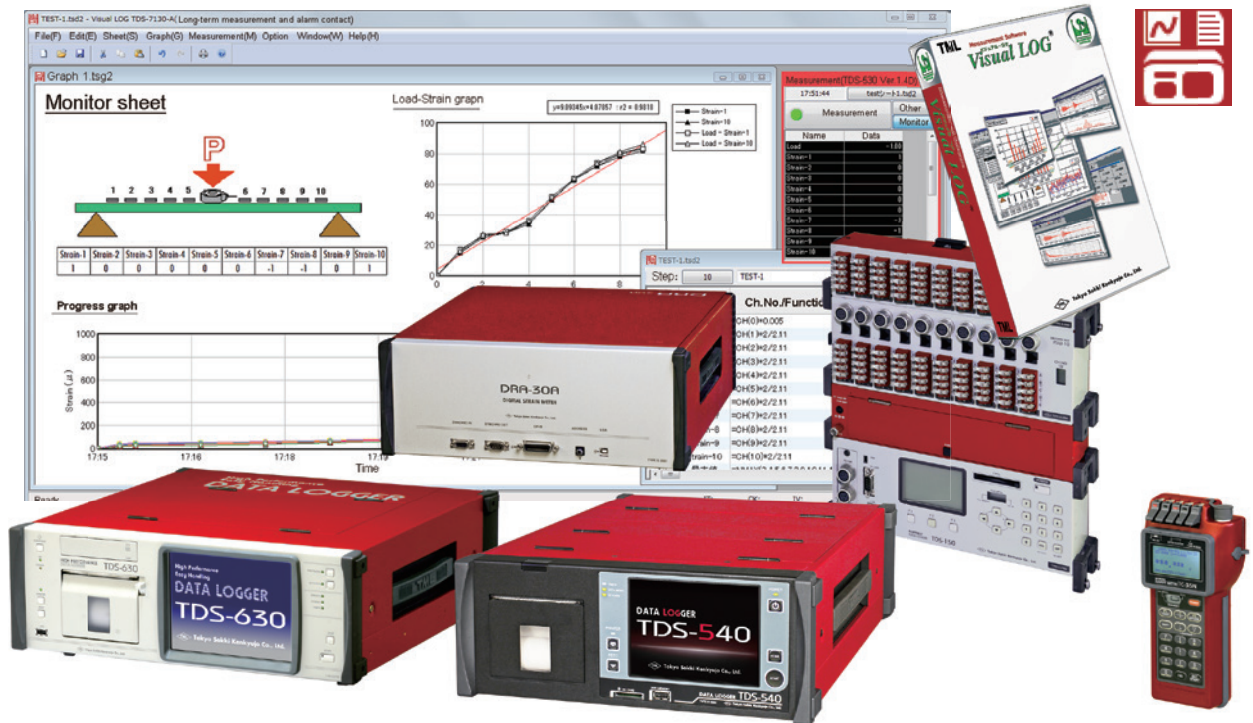


Static Measurement Software TDS-7130v2

TDS-7130v2A (장기 측정 및 알람 점점에 적용 가능한 특수 버전)



TDS-7130v2는 MS Windows PC에서 실행되어 TML 데이터 로거를 사용하여 정적 측정을 수행합니다. 여러 그래프를 사용한 시각적 표현 외에도 이 소프트웨어는 여러 그래프, 값 모니터, 레이블 및 이미지를 하나의 그래프 시트에 붙여넣을 수 있으므로 데이터와 그래프가 포함된 보고서 생성하는 강력한 도구입니다. 자동 다채널 측정의 데이터 로거 기능을 최대한 활용할 수 있습니다.

장기 측정 및 알람 점점에 적용 가능한 TDS-7130v2-A는 옵션으로 제공됩니다. 자동 측정 시작, 점점 유닛을 이용한 알람 출력, 진행 모니터 자동 스크롤 등의 추가 기능이 있습니다. 이러한 기능을 갖춘 소프트웨어는 시공 중 및 시공 후 관찰, 시공 관리에 적합합니다.

- 와이드 스크린 디스플레이와 호환되는 사용자 인터페이스 디자인
- 측정 횟수는 최대 2,000만 번입니다. 장기간 연속 측정에 적용 가능합니다.
- 인터벌 타이머와 데이터 비교기의 경우 각각 8개의 테이블을 생성하고 실행할 수 있습니다.
- 모든 데이터 항목에 대한 원본 데이터 목록 외에 선택적 데이터 항목에 대한 9개의 데이터 목록을 생성할 수 있습니다. 데이터 출력은 처리에 따라 수정될 수 있습니다.
- TDS-630의 고속 모드에 대응하여 0.1초 단위로 연속 측정이 가능합니다.
- 하나의 그래프 시트에 두 개 이상의 그래프가 표시됩니다.
- 그래프 시트에는 벡터 모니터와 화살표 모니터가 표시됩니다.
- 화면 레이아웃의 저장 및 재현
- 옵션 TDS-7130v2-A는 장기 관리 측정에 가장 적합합니다.



Tokyo Sokki Kenkyujo Co., Ltd.

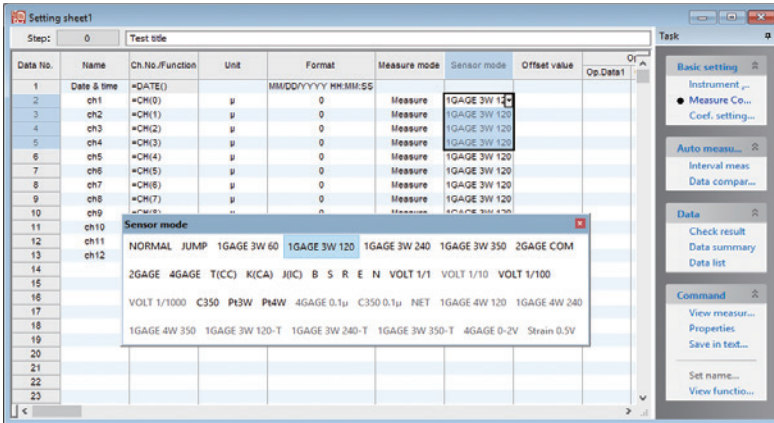
Setting sheet

설정 시트는 측정 조건을 설정하고 데이터를 기록 및 나열하기 위한 파일입니다. 계측기 I/F, 측정 조건, 계수 설정 보충, TML-NET, 간격 측정, 데이터 비교기 측정, 확인 결과, 데이터 테이블, 데이터 목록 등 9개 항목으로 구성됩니다. 설정 시트는 작업이나 메뉴별로 전환할 수 있습니다.

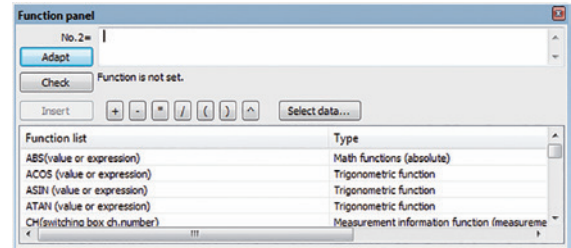
- 최대 데이터 항목 수를 4000포인트에서 10포인트로 변경하면 최대 측정 횟수를 5만회에서 2천만회까지 늘릴 수 있습니다.
- 간격 타이머와 데이터 비교기에 대해 각각 8개의 테이블을 생성하고 실행할 수 있습니다.
- 데이터 처리에 따른 데이터 출력을 위해 전체 항목에 대한 데이터 목록 1개와 옵션 항목에 대한 데이터 목록 9개를 생성할 수 있습니다.

Setting sheet

메뉴 상단의 가로선 부분을 드래그하면 메뉴가 항상 표시됩니다. 자주 사용하는 메뉴에 편리합니다.



Function panel



Function panel makes it easy to input Ch. No./Function equation.

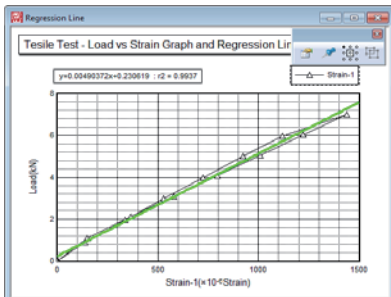
Graph sheet, Free form

다양한 그래프, 이미지, 도면, 수치모니터 등을 자유롭게 배치할 수 있습니다.

- 두 개 이상의 자유 형식 및/또는 그래프 시트를 동시에 표시 가능
- 하나의 그래프 시트에 두 개 이상의 그래프를 배열할 수 있습니다.
- 모니터 포인트는 항상 그래프에 표시될 수 있습니다.
- 그래프 그리기의 측정 횟수를 지정하거나 측정별 자동 업데이트를 활성화하여 데이터에 따라 그래프를 업데이트할 수 있습니다.
- 측정 결과로부터 회귀선을 그릴 수 있습니다.
- 탭 표시를 이용하여 설정 시트와 그래프의 창을 하나의 창에 모을 수 있습니다.
- 표시된 모든 창의 표시 위치를 레이아웃 파일에 저장하고 재생할 수 있습니다.

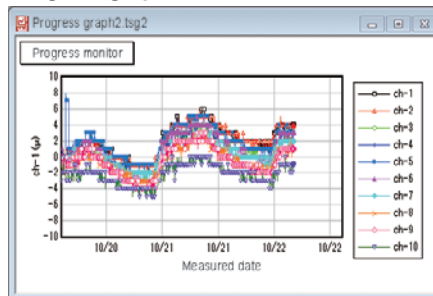
Line graph

Line/Scatter



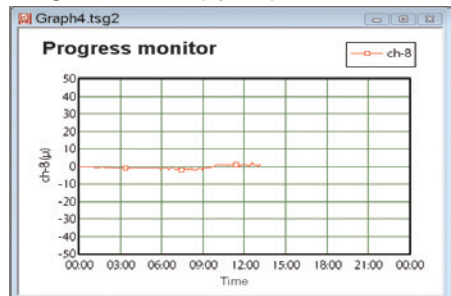
Regression line is drawn from the measurement result

Progress graph



Draws T-Y graph

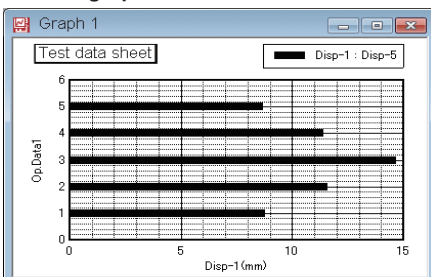
Progress monitor (option)



Draws progress graph by optionally specified days or hours. This is available with TDS-7130v2-A.

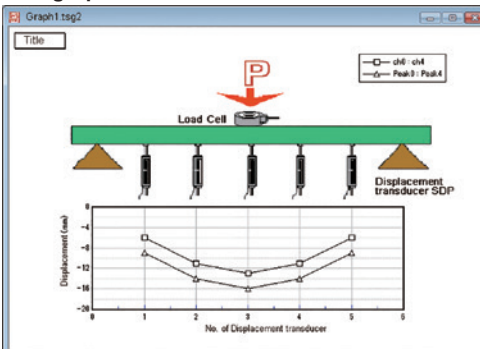
Distribution chart

X/Y bar graph



This is drawn on the coordinate data for distribution chart which are input into Op.Data.

X/Y graph distribution



• Additional object

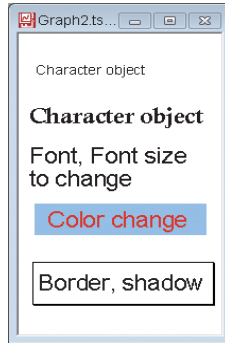
Value monitor

Value monitor		
ch-1	ch-2	ch-3
38	81	171

Name	ch-4	ch-5	ch-6
Current	124	221	263
Maximum	149	254	302
Minimum	-32	-64	-73

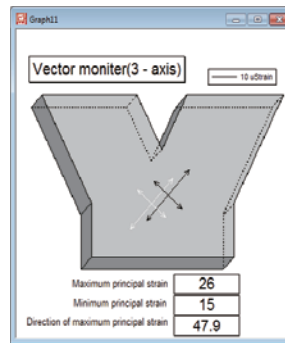
프리스트나 그래프 시트에 Value Monitor가 추가됩니다. 이름, 현재값, 최대/최소값, 단위도 표시할 수 있습니다. 경보 조건을 만족하는 항목은 다른 색상으로 표시됩니다.

Characters



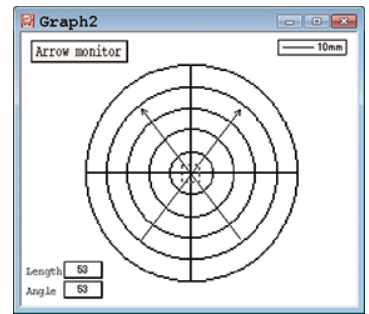
자유 형식 및 그래프 시트에 설명과 제목을 선택적으로 추가할 수 있습니다.

Vector monitor



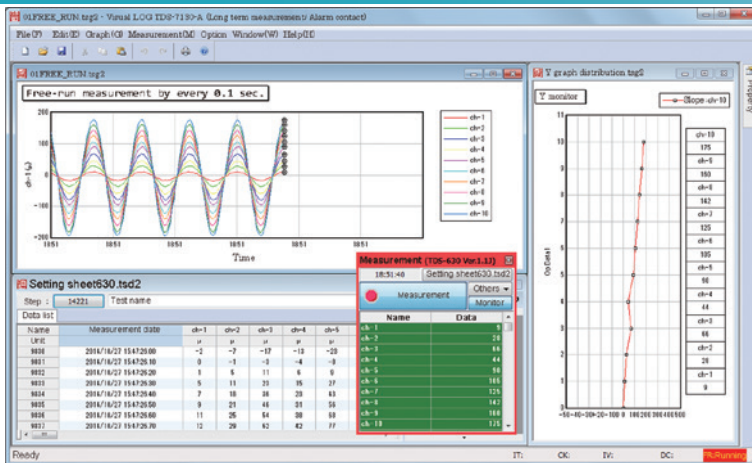
주요 응력과 변형률은 화살표로 표시됩니다. 경보 조건이 만족되면 선 색상이 변경됩니다.

Arrow monitor



방향과 크기는 화살표로 표시됩니다. 경보 조건이 만족되면 선 색상이 변경됩니다.

Measurement with data logger TDS-630 in HSP (high speed mode)



데이터 로거 TDS-630은 0.1초마다 최대 1000채널까지 반복 측정이 가능합니다.

이 소프트웨어는 TDS-630의 기능을 최대한 활용하기 위해 온라인 모드에서 HSP에 적용됩니다. TDS-630과 내부 또는 TML-LINK 적용 스위칭 박스를 사용할 경우 0.1초 간격으로 측정이 가능합니다.

TDS-7130v2-A (applicable to long-term measurement and alarm contact)

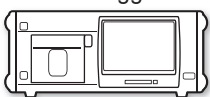
TDS-7130v2-A의 경우 TDS-7130v2에 다음 기능이 추가됩니다.

- 외부 알람 장치를 제어하고 알람 발생을 PC 외부로 전송합니다.
- 측정 패널을 자동으로 열고 지정된 자동 측정을 시작합니다.
- 측정 시 선택적으로 지정한 데이터 목록의 텍스트 파일을 자동으로 저장합니다.
- 알람 발생시 알람 발생 조건을 텍스트 파일로 생성합니다.
- 선택적으로 지정한 날짜 또는 시간별로 진행 그래프를 그립니다.

Measurement system

Example of basic system using TDS-7130v2

Applicable model of TML data logger



Interface
LAN
USB
RS-232C
GP-IB



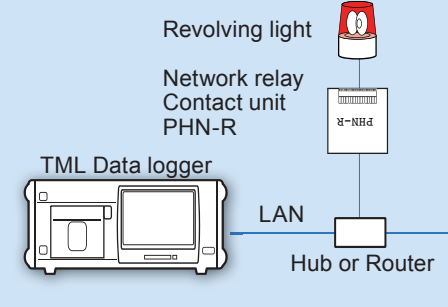
Personal computer



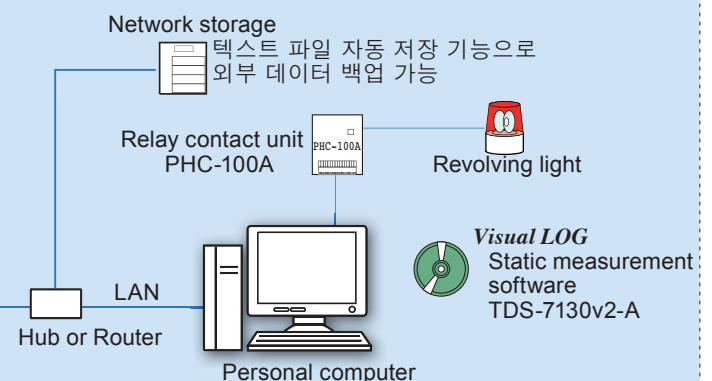
Visual LOG
Static measurement software
TDS-7130v2

측정 및 관찰 시스템의 예
using TDS-7130v2-A

Measurement site



Management site



Specifications

측정 조건

최대 데이터 항목 수 10~4000 사이로 설정(계산 결과 포함)
최대 측정 횟수 50,000~20,000,000회(설정에 따라 다름) 데이터 항목 수) 설치된 메모리 및 디스크의 용량에 따라 다릅니다.
설정 항목 이름, 채널 번호/기능, 단위, 형식, 측정 모드, 오프셋 값, 센서 모드, 옵션 데이터, 알람
간격 측정 동시에 8개의 테이블을 설정하고 실행할 수 있습니다.
데이터 비교기 측정 동시에 8개의 테이블을 설정하고 실행할 수 있습니다.
측정 모드 모니터, 수동 측정, 간격 측정, 데이터컴퍼레이터 측정, 프리런 측정, 알람측정, 알람 간격 측정, 데이터 입력측정, 스트로크 변경, 초기 측정, 점검
알람 표시 측정 조건에 의해 설정된 알람 조건에 따라 알람 패널 및 모니터에 알람 발생 상태를 표시합니다.
데이터 목록 다음 목록이 표시될 수 있습니다. 측정날짜마다 모든 측정 데이터를 표시하는 1개의 데이터 목록 선택적으로 선택한 항목에 대한 측정 데이터를 표시하는 9개의 데이터 목록
최대/최소값 표시 모든 데이터 항목의 최대값과 최소값이 데이터 목록에 표시됩니다.
데이터 테이블 측정 횟수를 지정하여 선택적 측정 데이터를 표로 표시할 수 있습니다.
결과 확인 초기 측정 시 직접값과 확인 결과를 표시합니다.
데이터 로거에 기록된 데이터 읽기 기록매체를 PC에 연결하여 기록매체에 저장된 데이터를 읽어옵니다. 데이터 로거의 기록 매체에서 직접 데이터를 읽습니다.
그래프 자유 형식, 그래프 시트 다양한 그래프, 이미지, 도면, 수치모니터 등이 자유롭게 배열되어 있습니다. 두 개 이상의 자유 형식 및/또는 그래프 시트를 표시할 수 있습니다. 동시에, 하나의 그래프 시트에 두 개 이상의 그래프를 배열할 수 있습니다.
레이아웃 저장 및 재생 표시되는 모든 설정 시트, 자유 형식, 그래프 시트의 표시 위치는 파일에 저장되며, 파일을 읽어 표시를 재현합니다.
그래프 유형 선, 분산형, 진행형, 세로 막대 그래프, 가로 막대 그래프, X 그래프 분포, Y 그래프 분포, 값 모니터, 백터 모니터, 화살표 모니터
측정 데이터 저장 측정 데이터는 측정 조건과 동일한 설정 시트에 저장됩니다. 측정할 때마다 자동으로 저장됩니다. 텍스트 변환: 측정 데이터는 텍스트 형식 파일(탭으로 구분) 또는 CSV 형식 파일(쉼표로 구분)로 저장됩니다. 자유 형식 및 그래프 시트 저장
자유 형식 및 그래프 시트 변환 자유 형식 및 그래프 시트는 BMP, EMF 또는 PNG 형식으로 저장할 수 있으므로 시판 소프트웨어를 사용하여 읽을 수 있으며 그래프를 수정할 수 있습니다. 그래프의 텍스트 변환 : 그래프에 표시된 모든 데이터를 텍스트 형식 파일(탭으로 구분) 또는 CSV 형식 파일(쉼표로 구분)로 저장합니다.

TDS-7130v2-A에 기능 추가

(장기 측정 및 알람 접점에 적용 가능한 특수 버전)

- 외부 경고장치 제어
외부 릴레이 제어 장치(옵션)를 사용하여 회전등과 같은 외부 장치를 구동합니다.
알람 발생을 PC 외부로 전송할 수 있습니다.
직렬 연결의 PHC 시리즈 1개와 네트워크 유형의 PHN-R 3개에 대한 제어가 가능합니다.
- 자동 측정을 위한 보조 기능 개선
설정 시트를 열면 다양한 측정 기능을 시작합니다.
측정 시 자동으로 텍스트 파일을 저장합니다.
알람 발생 조건을 텍스트 파일로 생성합니다.
- 진행상황 모니터 추가
임의로 지정한 요일이나 시간별로 진행 그래프를 그립니다.

Operating environment

OS	MS 윈도우 비스타(SP2), WIN 7(SP1), 8, 8.1, 10, 11 까지
Computer	위 OS에서 권장하는 사양을 만족하며 USB 포트(듀얼 코어 이상), CD드라이브도 갖춘 모델
Interface	
GP-IB	Manufactured by National Instruments Corporation or CONTEC Co., Ltd.
RS-232C	COM 1 ~ 8
USB	USB2.0
LAN	10BASE-T/100BASE-TX

Conditions for applicalbe data logger/instrument

Applicable instrument	Applicable version	Interface				Measuring points
		LAN	USB	RS-232C	GP-IB	
TDS-540	1.0C or later	○	○	○		1000
TDS-630	1.1C or later	○	○	○		1000
TDS-530	1.0C or later	○	○	○		1000
TDS-150		○ *	○	○		100
DRA-30A	1.0B or later		○		○	300
NIF-100	1.0D or later			○		100
TC-35N				○		100
THS-1100	1.1A or later			○	○	1000
THS-1000					○	500
TDS-602	1.0G	○ *		○	○	1000
TDS-601	1.4A or later			○	○	1000
TDS-601A	1.4A or later			○	○	1000
TDS-303	1.0E or later	○		○	○	1000
TDS-302	1.2A or later			○ *	○	1000
TDS-300				○		250
TDS-102	1.0F or later			○		100

*: Option

Related products

USB - RS-232C 직렬 변환 어댑터

계측기의 RS-232C 연결을 USB 연결로 변환하기 위한 어댑터입니다.
I-O Data Device, Inc.에서 제조한 USB-RSAQ6

GP-IB interface

GP-IB 인터페이스를 갖춘 기기를 PC에 연결하기 위해 사용하는 확장 인터페이스입니다. TDS-7130v2는 National Instruments Corporation 또는 CONTEC Co., Ltd.에서 제조한 GP-IB 인터페이스에 적용 가능합니다.

- PCI-GPIB, etc. manufactured by National Instruments Corporation
- GP-IB(PCI)F, etc. manufactured by CONTEC Co., Ltd.

Relay unit (when using TDS-7130v2-A)

- Personal computer output relay unit PHC-100A/PHC-100 manufactured by PATLITE Corporation
- Network relay control unit PHN-R manufactured by PATLITE Corporation



Approval Certificate ISO9001
Design and manufacture of strain gauges, strain measuring equipment and transducers

Visual LOG는 Tokyo Sokki Kenkyujo Co., Ltd.의 등록 상표입니다.

이 카탈로그의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

본 카탈로그의 내용은 2016년 11월 기준입니다.



Tokyo Sokki Kenkyujo Co., Ltd.
www.tml.jp/e

8-2, Minami-Ohi 6-Chome, Shinagawa-Ku, Tokyo 140-8560, JAPAN

TEL: +81-3-3763-5614 FAX: +81-3-3763-5713

email address: sales@tml.jp