

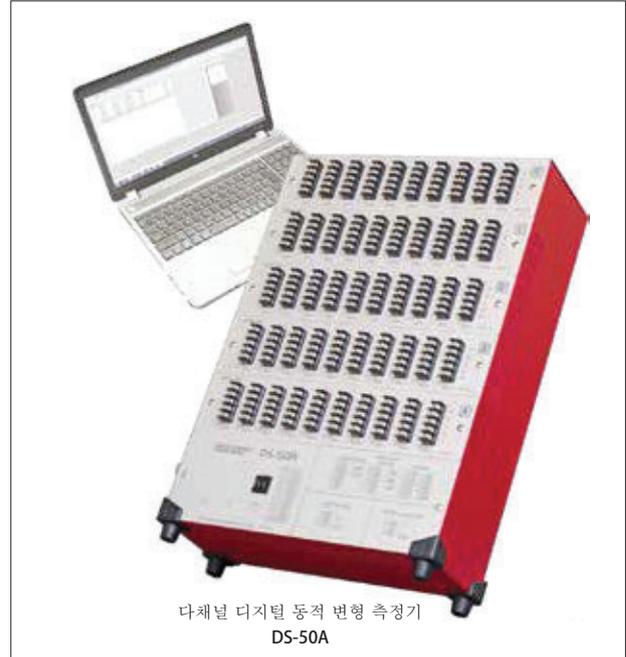


DS-50A (다채널)

주식회사 티엠엘코리아

특징

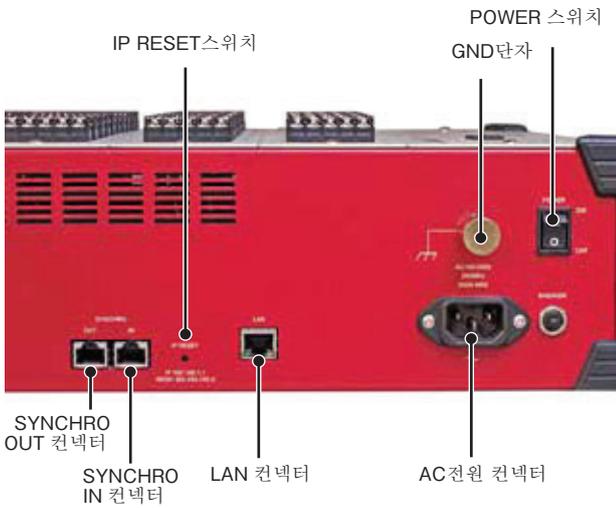
- 최대 20대 (1000채널) 동시 측정 가능
- 샘플링 레이트 최대 1kHz
- 브릿지박스 탑재
- 스트레인, 전압, 열전대 유닛의 혼재 가능
- 계측 소프트웨어(DS-750) 표준 부속



다채널 디지털 동적 변형 측정기 DS-50A

DS-50A는 PC와의 온라인 측정을 목적으로 한 다채널 디지털 동적 측정기입니다. 1대당 50점, 최대 20대를 케이블로 접속함으로써 1000점까지 동시 샘플링 측정이 가능합니다. 최고 속도 1kHz 샘플링으로 100Hz 정도의 현상 측정에 대응합니다. 또한 기기 간을 접속 케이블로 최대 100m 떨어뜨릴 수 있어 기존 동적 변형 측정기로는 불가능했던 광범위하게 분산되는 다채널 동적 변형 측정이 가능합니다.

측면 컨트롤 판넬



IP RESET 스위치

POWER 스위치

GND 단자

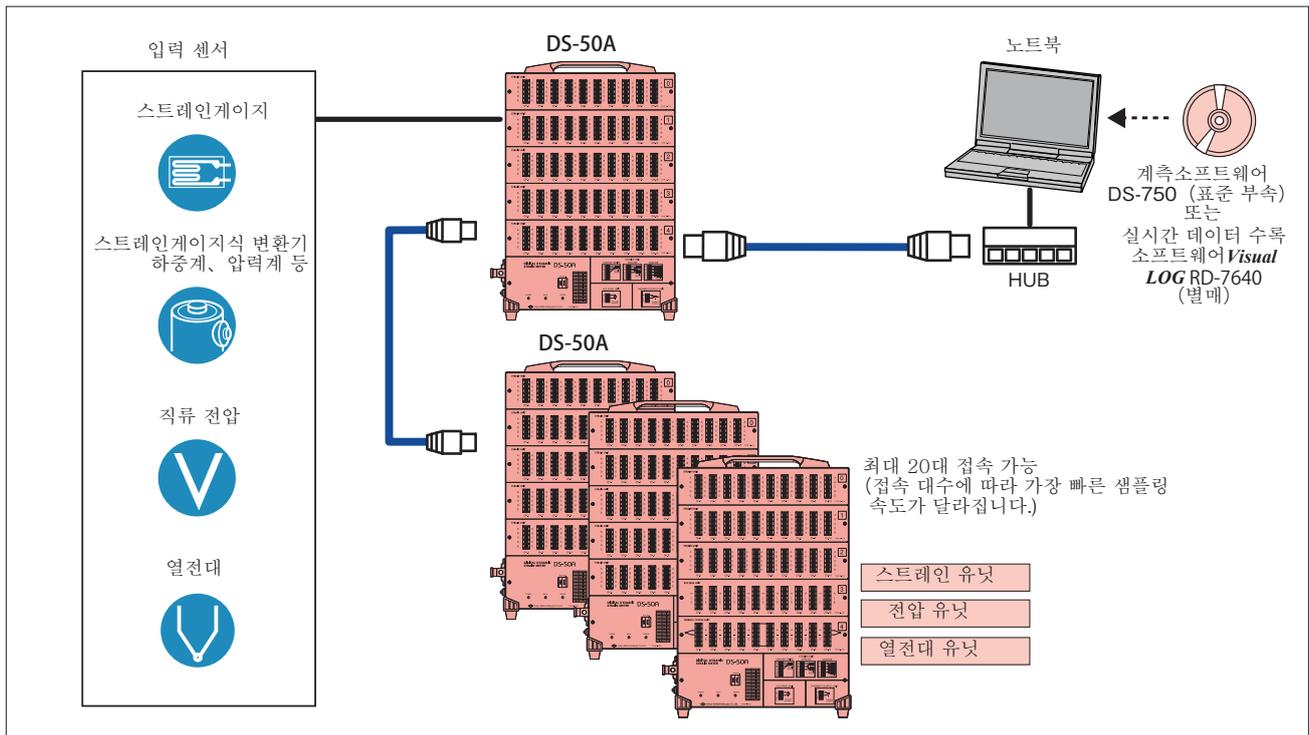
SYNCHRO OUT 컨넥터

SYNCHRO IN 컨넥터

LAN 컨넥터

AC 전원 컨넥터

시스템 블록도



입력 센서

스트레인게이지

스트레인게이지식 변환기
하중계, 압력계 등

직류 전압

열전대

DS-50A

DS-50A

노트북

계측 소프트웨어
DS-750 (표준 부속)
또는
실시간 데이터 수록
소프트웨어 Visual
LOG RD-7640
(별매)

최대 20대 접속 가능
(접속 대수에 따라 가장 빠른 샘플링
속도가 달라집니다.)

- 스트레인 유닛
- 전압 유닛
- 열전대 유닛



사양

DS-50A (본체)	
측정점수	최대 50점 스트레인, 전압, 열전대 유닛을 혼재하는 것이 가능 1유닛 10점
동기	최대 20대 (1000점)
샘플링	1 ~ 1000ms※1
인터페이스	LAN (100BASE-TX)
사용온습도범위	0 ~ +50°C 85% RH이하 (결로없는 조건)
AC전원	정격전압 100 ~ 240V 50/60Hz 허용전압 90 ~ 264V 50/60Hz 최대소비전력 50VA MAX
외형 치수	420 (W) × 110 (H) × 298 (D) mm (돌기부 제외)
질량	약5kg
표준부속품	취급설명서 1개 A C 전원 케이블 (CR-01) 1개 LAN 케이블 3m (C R-6462) 1개 계측 소프트웨어 DS-750 (CD-ROM) 1개 십자 드라이버..... 1개 보증서 1개

※1 : 1 대 접속할때마다 최고 속도 샘플링 속도가 1ms 가산됩니다.

스트레인 유닛	
측정점수	10점
적용게이지저항	1게이지법3선식 120Ω, 350Ω 2게이지법 120 ~ 1000Ω 4게이지법 120 ~ 1000Ω
브릿지전원	DC 2V
측정 정확도	±0.05% FS (23°C±5°C)
측정범위	±25000 × 10 ⁻⁶ strain
분해능	1 × 10 ⁻⁶ strain
평형조정방식	전자식 자동
평형조정정확도	±3 × 10 ⁻⁶ strain 이내
평형조정범위	±10000 × 10 ⁻⁶ strain
응답주파수	DC ~ 100Hz
로우패스필터	
차단 주파수	디지털 필터 1Hz ~ 100Hz (1Hz단위로 설정 가능) -3dB±1dB
차단 특성	-48dB±1dB/oct 버터워스 특성
하이패스필터	디지털 필터
차단주파수	0.2Hz, 1Hz 또는 OFF

전압 유닛	
측정점수	10점
입력방식	싱글엔드(불평형)
입력임피던스	약100kΩ
측정범위	±20V
측정정확도	±0.05% FS (23°C±5°C)
분해능	1mV
응답주파수	DC ~ 100Hz
로우패스필터	디지털 필터
차단주파수	1Hz ~ 100Hz (1Hz단위로 설정 가능) -3dB±1dB
차단특성	-48dB±1dB/oct 버터워스 특성
하이패스필터	디지털 필터
차단주파수	0.2Hz, 1Hz 또는 OFF

열전대 유닛			
측정 점수	10점		
측정 범위	T : -250 ~ +400°C K : -210 ~ +1370°C J : -200 ~ +1200°C		
측정 정확도	내부 기준점	T	-250 ~ -200°C ± (0.5%rdg+6°C)
		K	-200 ~ -100°C ± (0.5%rdg+3°C)
		J	-100 ~ +400°C ± (0.5%rdg+2°C)
	외부 기준점	K	-210 ~ 0°C ± (0.5%rdg+3°C)
	J	0 ~ +1370°C ± (0.5%rdg+2°C)	
	J	-200 ~ 0°C ± (0.5%rdg+3°C)	
	J	0 ~ +1200°C ± (0.5%rdg+2°C)	
분해능	± (0.5%rdg+1°C)		
응답주파수	0.1°C		
	DC ~ 10Hz		

계측 소프트웨어 DS-750 (첨부 소프트웨어)	
시스템	
OS	Windows 7(SP1)/8.1/10
컴퓨터	상기 OS환경이 권장되며 듀얼코어 이상의 CPU를 탑재한 PC를 권장
인터페이스	LAN (100BASE-TX)
기본사양	
대용측정기	DS-50A ※최대 접속 대수 2 대
계측	발란스계측, 모니터계측, 매뉴얼 계측
표시	수치 모니터, T-Y 모니터, T-Y 그래프
데이터형식	DADISP형식 ※텍스트 파일(CSV) 형식으로 변환 가능
데이터처리	T-Y 그래프 표시와 인쇄, 수치 일람 표시

관련제품

계측 소프트웨어 Visual LOG

●실시간 데이터 수록 소프트웨어 Visual LOG RD-7640
최대 20대의 DS-50A를 제어, 측정점수 1~1000 채널 및 확장 채널 최대 1000 채널의 모니터, 매뉴얼, 데이터 트리거, 인터벌 측정을 실시하는 계측 소프트웨어입니다. 당사 측정기 TMR-311, TFM-104에도 대응하고 있습니다. 비디오 캡처 대응판 RD-7640-M도 있습니다.

●실시간 데이터 수록 소프트웨어 Visual LOG RD-7640WF
RD-7640의 데이터 처리용으로 파형 표시 소프트웨어 WF-7630을 번들로한 저렴한 패키지입니다.

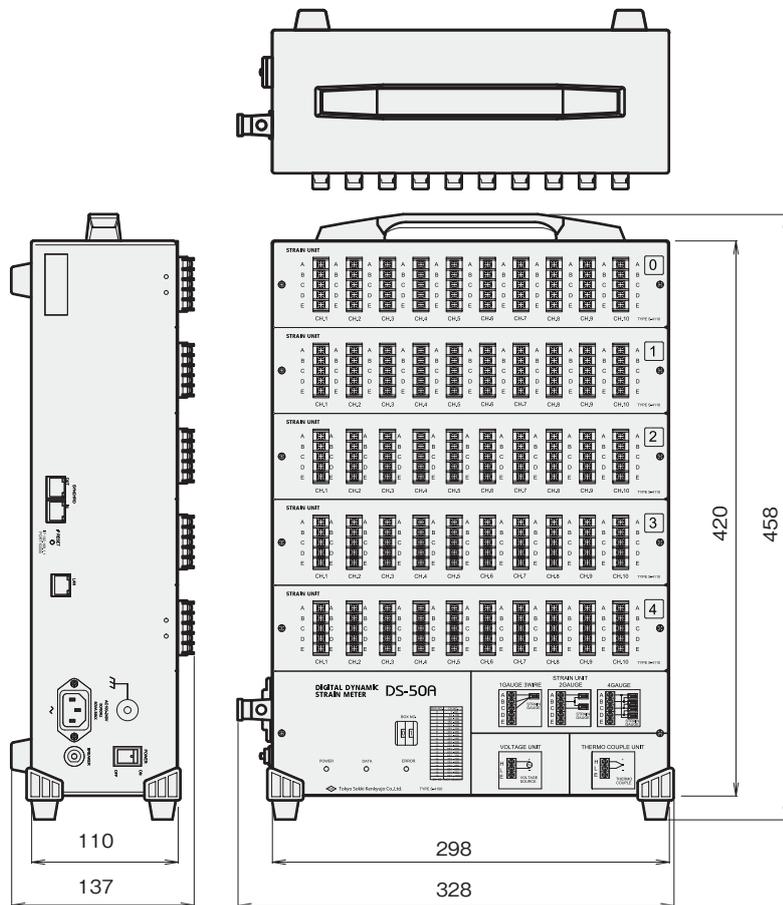
●파형 표시 소프트웨어 Visual LOG WF-7630
RD-7640에서 수록한 데이터 파일을 후처리하는 소프트웨어입니다. 빈도 처리 대응판 WF-7630-H에서는 빈도 해석 조건을 설정해 파형 데이터의 빈도 해석을 실시할 수 있습니다.



DS-50A (다채널)



외관 도면



계측 소프트웨어 DS-750 표시 예

DS-50A

