

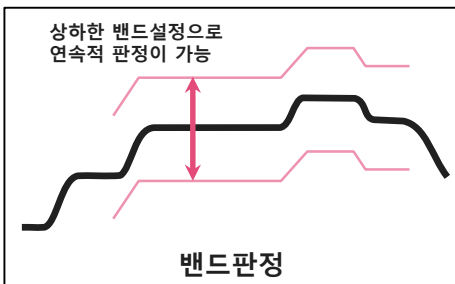
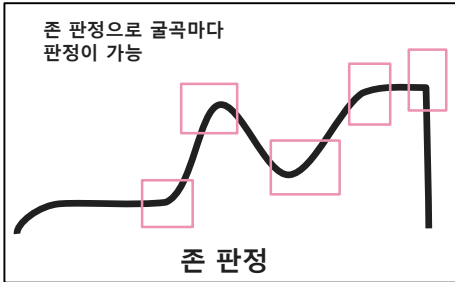


DIN 사이즈 바디로
4.3인치 대형 액정화면을
탑재한 고기능 모델



TD-9000T는, 하중센서와 변위센서 2입력에 대응, 충실한 비교·판정기능을 가진 대용량 내장 메모리에 의해 파형데이터 직접 보존 기능을 실현한 고기능 디지털 지시계입니다. 감도 자동조정 기능은 물론, 스트레인 측정과 단선검출등, 보수성을 고려한 설계로, 현장의 기대에 부응합니다.

특징



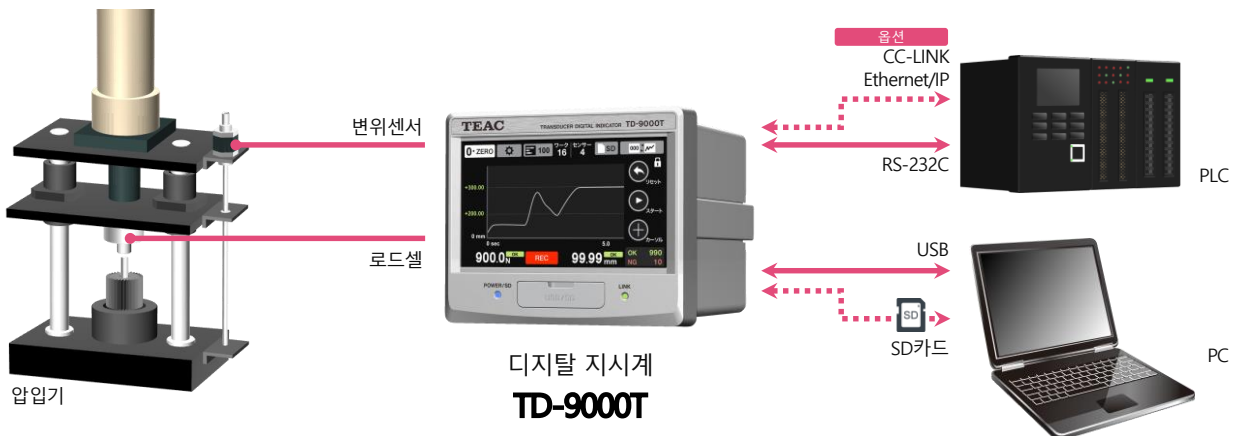
- ✓ 상시 판정기능
- ✓ 존 판정기능
- ✓ 밴드 판정기능
- ✓ 컴팩트 사이즈
- ✓ 대형모니터 채용
- ✓ 데이터 기록
- ✓ 편리한 기능
- ✓ TEDS규격 대응
- ✓ 스트레인 기능탑재

- 홀드모드시 파형은 실시간 표시
- 5개의 존을 설정, 각각의 설정으로 판정 임의의 밴드 설정, 연속으로 판정
- 92mm×92mm의DIN 사이즈 (종래 기기와 같은 크기)
- 4.3인치 터치 패널식의 컬러 그래픽 액정
- SD카드 기록(CSV형식) + 본체 메모리 100건
- 로드셀 단선검출 가능
- 센서 감도 교정 자동
- 로드셀 오버로드 육안 확인가능

한층 더 편리한 기능

- 변위입력 (전압·펄스) 표준장비
- 통신인터페이스 : CC-LINK (옵션), Ethernet/IP (옵션), RS-232C (표준)
- D/A출력 표준 (0~10V, 4~20mA)
- 전체 정보를 표시
- 멀티언어 대응 일문/영문/중문/한글
- RoHS, CE, UL 대응
- SD Memory 기능(기본) : 단 Memory card (옵션)

시스템 구성예

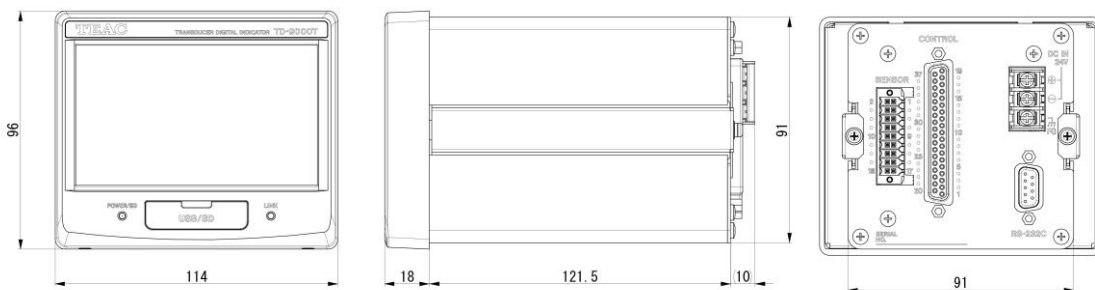


사양

		본체	하중센서	센서입력부		
입력전원(3P단자대)		DC24V (±10%)	입력 / 범위	스트레인 게이지식 센서 ±3.2 mV/V		
환경	온도	0°C~40°C (사용시) / - 20°C~60°C (보존시)	제로발란스조정범위	±3.2 mV/V		
	습도	85%RH이하 (비결로)	브릿지전원	2.5V / 5V / 10V (최대30mA)		
외형크기 / 질량		114(W) x 96(H) x 140 (D) [mm] / 약960 [g]	교정방법	등가입력교정 / 실부하교정 / TEDS교정		
적합규격	EMC	EN61326 (CLASS A)	정도	직선성	0.01% F.S. ±1digit 이내 (입력1mV/V이상)	
	안전규격	CE, UL61010-1		제로드리프트	0.5μV/°C 이내 (입력환산치)	
표시부		4.3인치 저항막 방식 터치패널 부착 컬러액정	게인드리프트	±0.005% F.S./°C 이내		
표시범위		±32000	필터	로우패스필터	3/10/30/100/300/1000Hz (디지털 필터, -6dB/oct)	
표시언어		일본어/ 영어/ 중국어/ 한국어		이동평균	off / 2~2048회 임의설정	
표시화면		디지털 지시치 화면 / 그래프 파형화면 / 보존데이터 리스트 / 설정화면		오토디지털	디지털 지시치화면(상시판정)에서만 대응	
그래픽파형 화면	X축	시간 (200ms ~ 120sec 선택) 변위 (최대 표시치에 맞춰 분할)	A/D 변환	샘플링속도	5kHz/20kHz 전환	
	Y축	하중 (표준) / 하중 · 변위 2축표시 (X축 : 시간인 경우에 해당)		분해능	24-bit (바이너리)	
파형비교 판정	밴드판정	기준파형 오프셋밴드/지정치밴드	변위 (펄스)	리니어라이즈 기능	5점보정	
	존판정	외부신호/본체설정애 의해 지정 존 5개		최대입력주파수	2MHz	
	비교판정치 설정	하중치 : 상한, 하한, 상상한, 하하한 변위치 : 상한, 하한		최대카운터치	15,000,000	
	홀드기능	상시비교 / 샘플 / 피크 / 홀드 / 피크 to 피크 / 극대치 / 극소치 / 변곡점 / 평균치		교정방법	등가입력교정 / 실부하교정	
측정워크 설정	워크수	16개 (워크복사 가능)	로우패스필터	없음		
	워크전환	외부신호 / 수동	이동평균필터	off / 2~2048회 임의설정		
	기록데이터	2,048개	펄스타입	A/B상, A상만 (RS-422에 근거. 본체 내부에서 120Ω으로 종단)		
D/A 출력	출력	절연출력, 전류(4~20mA), 전압(0.1~10V) 1V간격	전압출력	5V (±10%), 500mA Max.		
	변환속도	하중 샘플링 속도에 의한 (5kHz 또는, 20kHz)	변위 (전압)	입력전압범위	±5.2V	
	분해능	16-bit (바이너리)		제로Balance 조정범위	0~5.2V	
부하저항	350Ω이하(전류출력시) / 2kΩ이상(전압출력시)	직선성		0.01% F.S. ±1digit 이내(입력3.3V이상)		
외부통신 인터페이스	RS-232C	D-sub 9핀 (USB통신과 동시 접속 불가능)	정도	제로드리프트	0.005% F.S./°C 이내	
	마이크로 USB	마이크로USB (RS-232C통신과 동시 접속 불가능)		게인드리프트	±0.02% F.S./°C 이내	
제어입출력 (포토커플러로 본체회로와 절연)	입력신호	백라이트 점등 · 터치패널 잠금 · 리셋 · 워크전환 · 홀드구간전환 · 결과삭제 · 판정유효/무효 · 측정개시/종료 · 변위위치 프리셋 · 디지털 제로	교정	등가입력교정 / 실부하교정		
		무전압접점신호, 트래지스터 경우는 NPN 오픈콜렉터 (싱크타입) 접속		필터	로우패스필터	없음, 10/33/100/330Hz (아날로그 필터, -6dB/oct)
		DC12V 전압으로, 부하 5mA이상 전류가 흐를 것.			이동평균	off / 2~2048회 임의설정
	출력신호	알람 · 로드셀 이상 · 트리거 · 파형하중판정(HI/OK/LO) · 변위판정 (HI/OK/LO) · 하중판정 (HH/HI/OK/LO/LL)	A/D 변환	분해능	24-bit (바이너리)	
		NPN 오픈콜렉터(싱크타입)접속	전압출력식센서 구동용전압출력	12V (±10%), 250mA Max.		
		본체 조작에 의해 센서입력에 관계없이, 임의로 0, ±5, ±10V / 4, 12, 20mA 전압 전류 신호를 출력				

외형크기

단위 : [mm]



패널컷팅
사이즈
92×92

ティアック株式会社 <https://loadcell.jp/> (로드셀 製品 사이트)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト部

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 TEL: 042-356-9161 FAX: 042-356-9185

名古屋営業所

〒465-0093 愛知県名古屋市中区一社1-79 第6名昭ビル6F TEL: 052-856-7355 FAX: 052-856-7366

大阪営業所

〒541-0041 大阪府中央区北浜2-2-22 北浜中央ビルB1 TEL: 06-4706-3905 FAX: 06-6231-3082

※仕様は予告なく変更することがあります。記載の会社名および製品名はそれぞれの会社の登録商標です。