

TCR Series

TCR CRANE SCALE

취급 설명서

■ 매뉴얼 버전:TCR V3.0-2026

주 의

- (1) 본 설명서의 일부 또는 전부의 무단복제를 금합니다.
- (2) 본 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 본 설명서의 내용이 잘못되거나 기재가 누락된 곳 등 문의 사항이 있으시다면 구매하신 곳 혹은 LNS 본사로 연락하여 주십시오.
- (4) 당사에서는 본 제품의 운용을 이유로 하는 손실, 손실 이익 등의 청구에 대해
(3) 항에 관계없이 책임지지 않으므로 양해하여 주십시오.

- 무상 AS 보증기간은 1년입니다.
- 본 제품은 대한민국 내에서만 유효합니다.

목 차

1. 안전 지침

2. 제품 특징

3. 기술 사양

4. 용량

5. 표시부&키

저울 키, 리모콘 키, 인디케이터, 메세지

6. 동작

전원 온/오프, 영점, 용기, 홀드, 누계, 누계 보기, 최근값 제거, 저장값 제거, 단위 변환

7. 사용자 설정

자동 전원 오프 설정, 백라이트 밝기 설정, 휴면 설정

8. 배터리 취급 방법

9. 에러 메세지 및 조치 방법

1. 안전 지침

제품의 올바른 사용과 정확한 측정을 위해 취급 및 유지에 주의해 주시기 바랍니다.

- 계량 최대 무게를 초과하지 마십시오. 센서에 손상이 가고, 품질보증이 안됩니다.
- 계량물을 오랫동안 걸어놓지 마십시오. 제품의 정확도가 떨어지고 센서의 수명이 단축될 수 있습니다.
- 사용전 샤클과 후크의 클립, 핀, 볼트류가 제대로 고정되어 있는지 확인하십시오.
- 배터리를 자주 체크하고 배터리가 방전되기전 전용 충전기로 충전해 주십시오.
- 번개가 치거나 비가 오는 환경에서 사용하지 마십시오.
- 저울을 건조하고 환기가 잘되는 곳에서 사용하십시오.
- 임의로 수리하지 마시고 가까운 지역에 소재한 A/S점에 연락하십시오.

2. 제품 특징

저희 제품을 사용해 주셔서 감사합니다.

본 제품은 OIML R76, 중국 GB/T11883-2002 국가표준, 유럽 CE 기준에 부합하게 설계되었습니다.

제품별 리모콘이 적입되어 있어 사용자의 편리를 도모하였습니다.

3. 기술 사양


- 정확도 등급 ······ 중국 GB/T11883-2002 III 등급, OIML R76 기준에 준함
- 용기 범위 ······ 100% F.S
- 자동 영점 ······ ± 20% F.S
- 초기 영점 ······ ± 4% F.S
- 안정 시간 ······ ≤ 10 sec
- 과부하 표시 ······ 100% F.S + 9e
- 허용 과부하 ······ 150% F.S
- 배터리 ······ 6V/4.0Ah 납축 전지
- 충전기 ······ Input : 100V-240V AC 50Hz/60Hz 25W,
Output : 9V DC 1500mA
- 디스플레이 ······ 35mm (1.4inch) LED 모듈
- 작동온도 ······ -10°C ~ +40°C
- 최적온도 ······ 20°C ≤90%

4. 용량

모델명	최대 용량	최소 용량	한눈의 값	분해도
TCR-1T	1,000kg	10kg	0.5kg	2,000
TCR-3T	3,000kg	20kg	1kg	3,000
TCR-5T	5,000kg	40kg	2kg	2,500

5. 표시부 & 키

-저울 키

키	명칭	기능
 전원	전원	제품 전원 온/오프
 영점	영점	영점 보정 키, 숫자 올림
 용기	용기	용기 온/오프, 오른쪽으로 이동
 홀드	홀드	움직이는 물체 계량, 진입/설정 키

-리모콘 키

키	명칭	기능
	영점	영점 키와 동일
	용기	용기 키와 동일
	홀드	홀드 키와 동일
	ACC	계량값 저장, 숫자 내림
	DEL	계량값 삭제, 저장 데이터 삭제, 왼쪽으로 이동
 F1	F1	보기, 소수점 입력
 F2	F2	단위 전환
	OFF	전원 온/오프, 계량 모드로 전환
	2nd	2nd 기능

5. 표시부 & 키

-인디케이터


LED	명칭	상태
STB	안정	무게 안정 상태 표시
ZERO	영점	무게 영점 상태 표시
TARE	용기	용기 사용시 순중량 상태 표시
HOLD	홀드	홀드 동작 상태 표시
lb	lb	lb 단위 상태 표시
kg	kg	kg단위 상태 표시

-메세지



메세지	의미	상태
----		중량 감지
-		휴면 모드
Set up	Set up	사용자 설정 모드
Bat	Battery	배터리 수명
P0000	Password	잠금 모드
end	end	저장 및 종료
off	off	전원 오프
over	Overload	과부하
2nd	2nd	2nd 기능
err	Error	에러
acc	Accumulate	중량값 저장
del	Delete	중량값 삭제
Clr	Clear	저장 데이터 삭제

6. 동작



-전원 온/오프

 키를 누르면 저울 전원이 켜집니다. 저울이 초기화되며, **** 두 번 표시후 최대 무게 |5,000| 가 표시됩니다.

다음으로 배터리 수명 bat90이 표시되고, 무게를 감지하며 ----표시후 영점이 표시됩니다.


 또는  키를 누르면 저울 전원이 꺼집니다. 배터리 수명 bat90이 표시되고, |off| 메시지 표시 후 전원이 꺼집니다.

-영점



 또는  키로 영점 보정. ZERO 표시
만약 하중이 걸려있거나, 용기 또는 영점 범위를 벗어났을 경우 |err|표시

-> 영점 범위에 대한 정보가 필요하면 매뉴얼을 참조하세요.



-용기

총중량 모드에서  또는  키로 용기 설정. TARE 표시

만약 하중이 걸려있거나, 마이너스 표시 또는 용기 범위를 벗어났을 경우 |err|표시
용기 무게와 계량 무게의 합은 저울 최대 용량을 초과할 수 없습니다.

순중량 모드에서  또는  키로 용기 설정. TARE 표시

-홀드

 또는  키로 홀드 설정. HOLD 표시


 또는  키로 홀드 취소.

-누계



 키로 현재 중량값 저장

|acc| 표시로 지시값이 누계됨을 표시. 누계에는 총중량, 순중량이 동시에 추가됩니다.
만약 하중이 걸려있거나, 마이너스 표시 또는 용기 범위를 벗어났을 경우 |err|표시


-누계 보기

 키로 누계 보기 모드 진입

누계값이 점멸로 표시됩니다.



 또는  키로 누계 보기 취소.

-마지막 계량값 삭제

 키로 마지막 계량값 삭제


|DEL| 표시는 최근 저장값이 삭제됐음을 의미합니다.

-저장 데이터 삭제

 +  키를 순차적으로 눌러 모든 저장 데이터 삭제




만약 저장값이 삭제됐으면 |clr| 이 표시됩니다.

-단위 변환



 키로 kg, lb 사용자 지정 단위로 변환




kg 단위 사용시 kg LED가 표시, lb 사용시 lb LED가 표시됩니다.

7. 사용자 설정

 또는  또는  키를 순차적으로 눌러 사용자 설정 모드로 진입하면 setup 표시가 나옵니다.

-자동 전원오프 설정

 +  키를 누르면 off가 나옵니다.

 또는  +  키를 순차적으로 누르면 시간 변경이 가능합니다.



시간 설정은 0(사용 안함), 5(5분), 10(10분), 15(15분), 30(30분), 60(60분)입니다.




자동 전원오프 설정은 배터리의 수명을 연장하고, 근무 시간 이외의 시간에 작업자의 부주의로 인해 저울이 켜져 있는 것을 방지합니다.

자동 전원오프 설정은 동작이 없거나, 하중이 안정상태 일때부터 타이머 카운팅이 시작됩니다.

임의의 키를 누르거나 동작 감지시 타이머는 재시작합니다.

-백라이트 밝기 설정



 또는  키를 누르면 |brill|가 나옵니다.




 또는  +  키를 순차적으로 누르면 밝기 조정이 가능합니다.

밝기 설정은 1(어두움), 2(보통), 3(밝음)입니다.

1(어두움) 단계는 배터리의 수명을 연장할 수 있습니다.

-휴면 설정

 또는  키를 누르면 |id|가 나옵니다.

 또는  +  키를 순차적으로 누르면 휴면 설정이 가능합니다.



휴면 설정은 0(사용 안함), 5(5초), 10(10초), 15(15초), 30(30초), 60(60초)입니다.

기본 설정값은 30초입니다.

배터리 수명 최적화를 위해 동작이 없거나, 하중이 안정 상태일 때 자동으로 휴면상태로 진입하도록 설정되어 있습니다.

휴면 상태일때 저울은 저전력 소비 상태가 됩니다.

임의의 키를 누르거나 동작감지시 저울은 휴면상태로 부터 빠져 나갑니다.

 또는  키로 소비자 설정 모드를 빠져 나갑니다.

8. 배터리 취급 방법

배터리 수명 최적화를 위해 아래의 취급 방법을 참조하십시오.

본 저울은 6V/4.0Ah 납축 전지를 사용합니다.

배터리는 배터리 케이스에 적입되어 있습니다.

LED 밝기와 휴면 상태 설정에 따라 배터리는 60hr ~ 200hr 사용할 수 있습니다.

배터리 수명 최적화를 위해 자동 오프, 휴면, LED(어두움)를 설정하십시오.

방전된 배터리는 완충까지 약 12hr 정도가 소요됩니다.

배터리 수명은 -20℃ ~ +50℃에서 보장됩니다.

보관중인 배터리는 매 3개월마다 충전을 해주십시오.

9. 에러 메시지 및 조치 방법

간단한 문제는 아래의 조치 방법을 참조하십시오.

조치 후에도 문제가 계속 된다면 지역의 서비스 센터로 연락 바랍니다.

에러	원인	조치 방법
전원불량	배터리 방전 혹은 결함	배터리 체크 및 충전
	전원키 결함	힘주어 누르거나 2초간 누름
	전원 케이블 결함	제품 케이스를 열어 케이블 점검
	메인회로 결함	A/S센터 연락
디스플레이 깜빡임	배터리 방전	배터리 충전
키 반응없음	전원 케이블 연결불량	전원 케이블 재연결
	키 결함	A/S센터 연락
무게값 불안정	하중 인가전 영점 안잡힘	하중 인가전 영점복귀 확인
	단위 안맞음	단위변환 키로 단위설정
	중량값 이상	저울 중량셋팅
	센서 또는 메인회로 결함	A/S센터 연락
배터리 충전 불가	배터리 충전회로 결함	A/S센터 연락
	배터리 결함	A/S센터 연락
리모콘 작동거리 짧음	방전, 배터리 결함	배터리 교체

제품 보증서

아래와 같이 보증합니다.

1. 본 제품은 품질관리 및 검사 과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
2. 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 아래 보증기간 동안은 무상 수리를 해드립니다.
3. 보증기간 이내라도 본 보증서 내의 유상 서비스 안내에 해당하는 경우는 서비스 요금을 받고 수리해 드립니다.
4. 수리를 필요로 할 때는 보증서를 꼭 제시하십시오.
5. 보증서는 재발행 하지 않으므로 소중하게 보관하십시오.
6. 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

모델명							보증기간
제조 번호							구입일로부터 1년
판매일	년	월	일	년	월	일	
고객 주소							
대리점 주소(상호)							



- 본사 및 공장 : 충북 청주시 청원구 오창읍 서오창산단5로 11
TEL. 1600-5214
- 경기 A/S센터 : 경기도 평택시 팽성읍 팽성북로 417
TEL. 031-656-3100
- 대전, 충남 A/S센터 : 대전시 대덕구 비래서로 25번길 91 1층
TEL. 042-622-4393
- 경북 A/S센터 : 대구시 북구 매천로 99
TEL. 053-313-4101
- 경남 A/S센터 : 부산시 사상구 광장로 20번길 56
TEL. 051-757-4101

※ A/S 문의는 가까운 지역으로 연락 부탁드립니다.



KOLAS 공인교정기관

국제공인 교정기관[인증번호:KC20-379]

국가기관인 산업통상자원부 산하 기술표준원에서 인정요건에 의거하여 질량 교정 기관으로 인정받았습니다. 각종 저울의 교정이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다.