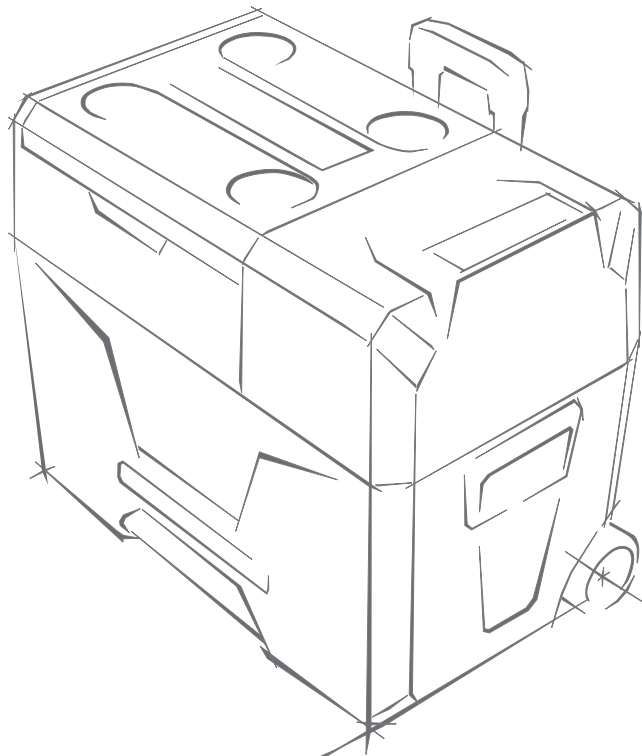


PORTABLE FREEZER SERIES

TOOLCON



MODEL. TF-30 TF-40 TF-50

프리즈저 사용 설명서

사용 설명서

TOOLCON의 휴대용 냉장고 프리저를 구입해주셔서 감사합니다.
제품을 사용하기전에 제품 설명서를 꼭 읽어 주세요.

목 차	page
제품 특징	2
안전 지침	2
기능 및 작동 설정	2-3
블루투스 연결	4
자주 묻는 질문	5
식품 저장	5
해동	6
관리 및 청소	6
정상 작동 체크	6
기술 사양	7
처리	7
구성품	7

1. 제품 특징

- 높은 내구성과 긴 수명을 가진 고효율 DC 인버터 컴프레서 및 변환 모듈 탑재.
- 온도 보존성은 높이고 에너지 소비는 낮은 무불소 단열재로 제작.
- 12/24VDC 및 110~240VAC 전원 공급 장치. 차량 또는 가정에서 사용 가능.
- 컴프레서 과열 방지 보호 시스템 탑재.
- -20°C까지 급속 냉각(25°C 주변 온도 기준 MAX로 약 50분만에 -20°C로 냉각)
- 지능형 차량 배터리 보호 시스템으로 방전 방지.
- 캐리어 장착으로 이동이 편리함.
- 정밀한 전자식 온도 제어 시스템.

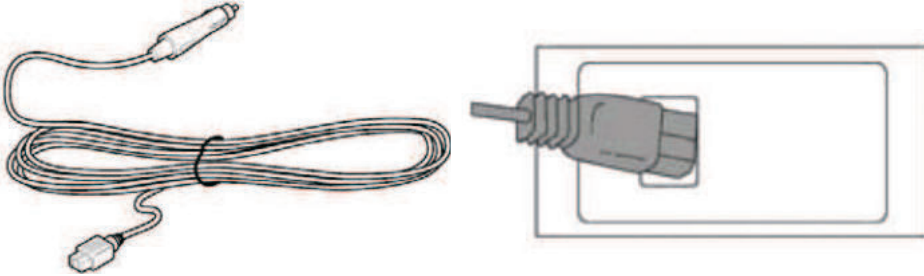
2. 안전 지침

- 경고: 만약 전원 소켓이 젖었다면 장치를 계속 작동하거나 조작하지 마시길 바랍니다. 외부 DC 전원 설치에 숙련된 기술자가 연결 하는걸 권장 합니다.
- 전압이 올바른 전압 범위 내에 있는지 확인해주시기 바랍니다. DC사용시 12V/24V. 가정용 아답타 사용시 110~240V에서 정상 작동 됩니다.
- 냉장고 안에는 전기 장치가 없어서 물에 닿아도 제품이 손상되지 않습니다.
- 수송 중, 경사도가 45° 이하인 곳은 조심스럽게 이동해야 합니다. 작동중 눕히지 마세요.
- 냉동고는 환기가 잘 되는곳에 설치되어야 하며, 아래와 같이 공기 순환 공간을 확보해 주십시오. 본체 기준 뒤로는 200mm 측면은 100mm에 여유 공간을 확보해 주십시오.
- 온열제품(난로, 연통 등)으로부터 멀리 떨어트리고 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 장치를 설치해야 해요. 직사광선을 피해 설치하여 주시기 바랍니다.
- 평평한 표면에서 장치를 작동할 것을 권장합니다. 최대 작동 각도는 30°입니다.
- 절대 장치를 뒤집어서 물을 버리지 마세요. 내부에 배수 마개를 열어 물을 빼주세요. 비가 온 후 제품을 잘 건조되도록 해주십시오. 제품을 물에 넣지 마세요.
- 공장 출고 전에 제품들을 청소하지만 따뜻한 물로 적신 부드러운 천과 식기용 세제를 사용하여 다시 청소하는 것이 좋습니다.(경고: 전기 부품은 젖은 천으로 닦지 마십시오.) 제품위로 올라서지 말아주세요. 제품 고장 원인이 됩니다.

3. 기능 및 작동 설정.

3.1 전원 공급 장치: DC 12/24V 또는 AC 110V~240V(전용 아답타를 사용하세요).

3.2 전원 케이블 연결: 제품 우측 단자에 연결해 주세요.



3.3 운전 설정:

ON/OFF: 전원 버튼을 누르면 전원이 켜지며 다시 전원 버튼을 누르면 전원이 꺼지게 됩니다.

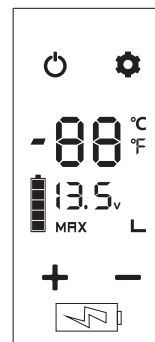
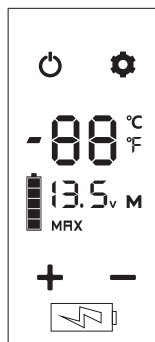
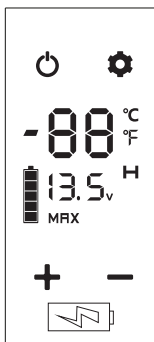
+ 버튼 또는 - 버튼을 눌러 온도를 원하는 온도를 설정해주세요.

+ 버튼을 눌러 온도를 높이거나 - 버튼을 눌러 온도를 낮춰 조정해주세요.

SET ⚙ 버튼을 눌러 동작 모드를 변경해주세요.

ECO(에너지 절약 모드), MAX(고속 냉각 모드), 출고 시 기본값은 MAX입니다.

SET 버튼을 길게 누르면 배터리 전력 모드를 변경하실 수 있어요.



냉장고가 차량에 연결되면 배터리 보호 장치를 H 레벨로 설정하는 것이 좋습니다.

M 및 L 모드는 외부 전원 장치에 연결될 때 권장합니다.

외부 배터리 연결시 디스플레이에 F1 이 표시되면 배터리 모드를 M 또는 L 로 설정 하세요.

대부분의 자동차들은 엔진이 정지하면 전력 공급을 중단하지만

상시 전원을 지원하는 일부 자동차들은 시동이 정지되어도 제품이 계속 작동 하게 됩니다.

만약 냉장고가 시동을 끈상태에서 계속 작동 중이라면, 전원 모드를 H 모드로 조절해야 합니다.

H모드에서는 전압이 12V 미만으로 되면 자동으로 냉장고의 작동이 멈추게 됩니다.

M 또는 L 모드에서는 10V 미만에서도 계속 작동이 되어 차량 방전의 원인이 됩니다.

4. Bluetooth 연결하기

4.1 APP 다운받기



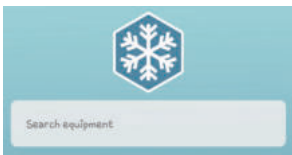
ANDROID

QR코드를 인식 시켜서 APP를 설치 해주세요.
 각 스토어에서 Smart car fridge 를
 검색하셔서 설치하셔도 됩니다.

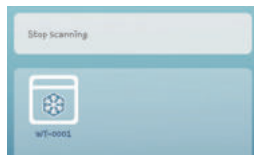


IOS

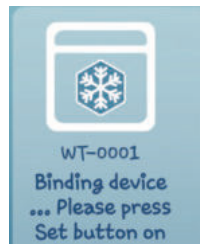
4.2 프리저 연결하기(ios. android 동일합니다.)



- 어플 실행화면에서
 Search equipment를
 터치해 냉동고를 검색합니다.



- 잠시후 제품 목록에
 냉동고가 표시 됩니다.



검색된 냉동고를 터치하여
 연결을 시도해 주세요.
 please press set button on
 표시가 나타나면 냉동고에서
 ⚙(SET) 버튼을 눌러 연결 합니다.

4.3 APP 기능



< 메인 컨트롤 화면 >



< 설정 컨트롤 화면 >

5. FAQ

본체가 작동하지 않을때 확인 해주세요

- 전원 공급 장치가 연결이 되었는지 확인해 주세요.
- 플러그와 소켓의 연결 상태를 확인해 주세요.
- 차량 퓨즈를 확인해 주세요.
- 전압이 정상인지 확인해 주세요.

내부 식품이 동결됨:

- 설정 온도가 너무 낮습니다 온도를 올려 주세요.

내부로부터 물의 소리를 듣는다.

- 냉매의 흐름 때문에 나는 소리며 고장이 아니에요.

에러 코드 표시

F1 코드 표시

- 전압이 낮습니다. 전원 모드를 H에서 M 또는 L로 설정하여 주세요.

F2 코드 표시

- 과부하 상태입니다. 장치를 끄고 30분 후에 장치를 다시 시작해 주세요.
여전히 F2가 표시되면 A/S 담당자에게 문의해 주세요.

F3 코드 표시

- 압축기 보호 기능이 활성화 되었습니다. 장치를 끄고 30분 후에 장치를 다시 시작해 주세요.
여전히 F3이 표시되면 A/S 담당자에게 문의해 주세요.

F5 코드 표시

- 컴프레서 컨트롤러 모듈 보호가 활성화 되었습니다.
장치를 끄고 환기가 가능한 장소에 보관한 후 30분 후에 장치를 다시 시작해 주세요.
여전히 F5 코드가 표시되면 A/S 담당자에게 문의하 주세요.

F7/F8 코드 표시

- 온도 센서 오류. 장치를 다시 시작해 주세요.
F7/F8 코드가 여전히 표시되면 A/S 담당자에게 문의해 주세요.

6. 식품 저장

냉동 온도 설정(-20°C 미만)

- 음식은 잘라서 단단히 싸서 본체에 보관해 주세요.
- 얼린 음식을 구입한 후, 냉동된 상태에서 즉시 본체에 넣어 주세요.
- 냉동 방지를 위해 과일과 야채를 본체에 넣지 마세요.
- 약한 유리 용기나 밀봉된 액체를 본체에 넣지 마세요. 폭발 가능성이 있습니다.

냉장 온도 설정(0°C±0°C)

- 계란, 버터, 우유, 병에 든 음료는 본체에 넣어둘 수 있습니다.
- 과일과 야채는 수분 유지를 위해 압축 비닐팩에 담아야 합니다.
- 데워진 식품은 넣기 전에 식혀야 좋습니다. 전력소비를 절약하는데 도움이 됩니다.
- 시원한 공기 순환을 유지하기 위해 포장된 음식들 사이에 공간을 남겨주세요.

7. 해동

- 냉장고가 일정 기간 작동한 후 냉장고의 표면에서 성애가 관찰되면 냉장 온도를 높입니다.
- 냉장고의 전원을 끄고 문을 열어 냉장고의 음식을 식힙니다.

참고: 냉장고를 손상시킬 수 있는 날카로운 금속 공구로 내부 표면을 긁지 마세요.

냉장고 온도를 높여 해동하면 전력소모가 커지므로 권장하지 않습니다.

8. 관리 및 청소

청소하기 전에 냉장고 플러그를 반드시 뽑아 주십시오!

- 따뜻한 물로 적신 부드러운 천을 사용하여 냉장고 내부 표면과 외관을 닦아 주세요.
- 식기용 중성 세제를 사용하여 얼룩을 제거하고, 깨끗하고 부드러운 천으로 닦아 주세요.
- 장시간 사용을 안할 예정이라면 청소한 후 뚜껑을 조금 열어 두고나서 냉장고를 환기가 되는 곳에 두세요.

주의: 청소하는 동안 냉장고에 물을 뿌리지 마십시오.

전기 부품의 절연 특성을 줄이고 각종 전자회로와 금속 부품이 손상 됩니다.

- 외관 패널, 도어 개스킷 및 플라스틱 부품을 청소할 때에는 부식성 및 식품첨가물(표백제, 비누분말, 알칼리성 세척제, 벤젠, 가솔린, 산, 온수 등)을 함유한 세정제를 사용하지 마십시오.

9. 다음과 같은 상황은 정상입니다

- 증발기를 통과하는 냉매의 흐름이 끊거나 지잉~ 거리는 소리를 낼 수 있습니다.
- 비 및 습도가 높은 날씨에는 외부에 습기가 형성될 수 있습니다.
(본체나 도어 개스킷 젖은 표면은 마른 천으로 닦아 물기를 제거 해주세요)
- 후면 패널의 온도는 응축기의 열 방출로 인해 높을 수 있습니다.
- 압축기가 작동 중일 때 외부 표면 온도가 높을 수 있습니다.
- 컴프레서가 시동 또는 정지 단계에 있을 때 웅웅 거리거나 진동하는 소리를 발생시킬 수 있습니다.

10. 기술 사양

MODEL	TF-30/TF-40/TF-50
전기 보호 분류	Ⅲ
정격 전압 DC (V)	12/24V
DC 퓨즈	15A
소모 전력 (W)	45W
DC 정격 전류 (A)	3.75A / 1.875A
냉매(g)	32g
본체 무게(kg)	15kg / 15.5kg / 16.5kg

11. 환경 보호 지침



이 제품을 일반 쓰레기처럼 폐기하지 마십시오.

전기 기구를 일반 폐기물로 처리하지 마십시오.

별도의 수거 시설을 사용하십시오.

사용 가능한 수거 시스템에 대한 정보는 해당 지역 구청에 문의하십시오.

전기 장치를 일반 매립장이나 일반 폐기물로 폐기할 경우,

위험한 물질이 지하수로 유입되어 당신의 건강과 환경을 해치게 됩니다.

12. 구성품

MODEL \ 품목	본체	차량용 전원케이블	가정용 전원케이블	사용 설명서
TF-30	1	1	1	1
TF-40	1	1	1	1
TF-50	1	1	1	1