TF-600 VER 105

무선 인디게이터

제품 취급 설명서



TMT

www.tmteng.com

주의

(1) 본 설명서의 일부 또는 전부의 무단 복제를 금합니다.
(2) 본 설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
(3) 본 설명서의 내용이 잘못되거나 기재가 누락된 곳 등 문의 사항이 있으시면 구매하신 곳 혹은 본사로 연락하여 주십시오.
(4) 제품의 성능 향상을 위하여 예고 없이 기능이 변경될 수도 있습니다.
(5) 당사에서는 본 제품의 운용을 이유로 하는 손실, 손실이익 등의 청구에 대해 3)항에 관계없이 책임지지 않으므로 양해하여 주십시오.

1.기기의 명칭 : 무선데이터통신시스템용 무선기기
2.모델명 : TF-600
3.인증번호 : TZM - TF600
4.제조자/제조국가 : ㈜티엠티엔지니어링/한국

*해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

기종 별	A급 기기 (업무용 방송통신기기)
사용자 안내문	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

1. 머리말

TF-600 은 여러 산업 현장의 특수한 요구에 잘 부합되게 설계되었으며, 무선으로 무게 데이터를 송/수신하는 제품으로 자유롭게 공간적 제약을 받지 않고 사용할 수 있습니다.
당사 제품을 사용하시기 전에 본 설명서를 잘 읽어보신 후 바르게 사용하시어 기능을 충분히 활용하시기 바랍니다.

사용 전 주의사항

- ◆ 급격한 온도변화가 있는 장소는 가급적 피하십시오.
- ◆ 순간적으로 과도한 충격을 걸지 마십시오.
- ◆ 건조한 곳에서 보관하십시오.
- ◆ 직사광선이나 진동이 심한 곳에서는 사용하지 마십시오.
- ◆ 고압이나 전기적 잡음이 심한 곳에는 설치하지 마십시오.
- ◆ 가능하면 제품이 비를 맞지 않게 해 주십시오.
- ◆ 사용자 임의로 절대로 개조,분리 혹은 수리하지 마십시오.
- ◆ 정격 전압 배터리만 사용하십시오. (LI-ION 18650 3.7V)

2. 특징 및 주요기능

- ◆ 무선 데이터 송/수신
- ◆ 원격지 저울의 무게 확인 및 키 동작
- ◆ 휴대가 간편한 소형 타입
- ◆ 여러 번 계량 시 무게 합산이 가능

3. 제품 사양

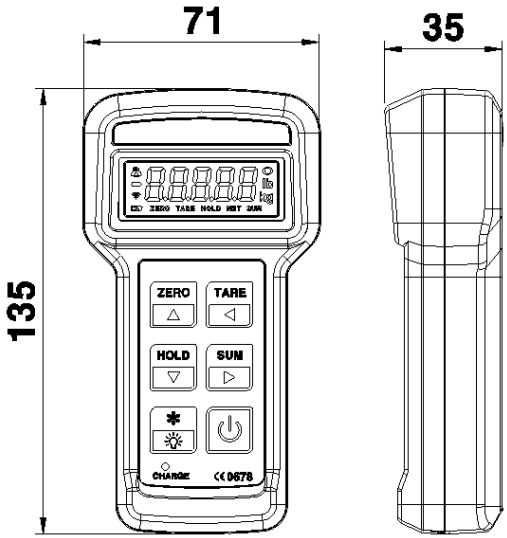
◆ 제품사양

표시 부	5자리 LCD
케이스 재질	ENGINEERING PLASTIC
배터리	18650타입 3.7V 2600mA
배터리 사용시간	일반 모드 약 80시간 백라이트 ON : 약 65시간
사용온도	-10℃ ~ 40℃
사용 키	전원, 영점, 용기, 홀드, *, SUM

◆ 무선통신 사양

RF 주파수 범위	2400 ~ 2483.5 MHz
출력	Max. 4dBm
채널 너비	2 MHz
주파수 오프셋	< ±30ppm
송신 Data Rate	250Kbps,500Kbps
수신 감도	-99dBm (PER <1%)
최대 입력 레벨	0dBm
RF In/Out Impedance	50 ohm (TXRF, RXRF)
Spurious(2nd Harmonics)	< -30dBm
통신 유효 거리	약 100 미터 (Open Space)

◆ 제품 외관 및 치수



4. 표시 부 및 키 설명

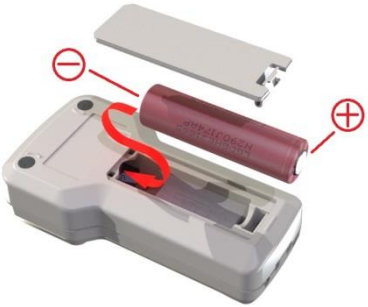
표시 부	
	무게가 안정일 때 켜집니다.
	마이너스 중량일 때 켜집니다.
	배터리 충전 및 교환 시기를 알립니다.
ZERO	무게가 영점일 때 켜집니다.
TARE	순 중량이 산출되었을 때 켜집니다.
HOLD	홀드가 실행 중일 때 켜집니다.

키(key)		기능
	전원	TF-600 의 전원을 켜고 끌 때 사용하는 키
	영점	영점이 틀렸을 경우 사용하는 키
	용기	용기를 이용하여 계량할 때 사용하는 키
	홀드	움직이는 물체를 계량할 때 사용하는 키 (수동, 자동)
	설정	선택키, 라이트, 프린트, 합산 값을 지울 때 사용
	합계	합산 및 알람.

5. 충전 및 교환방식

배터리 충전 및 교환 표시  가 표시되면 극성을 주의하여 교환하십시오.





배터리 충전 배터리 교환

DC jack : ϕ3.5 , DC 5V-1A

Micro USB : DC 5V-1A

충전은 아답터로 충전하거나 micro USB 로도도 충전 가능 합니다.

6. 일반 기능 및 설명

⏻키를 누르면 표시부가 켜지고 원격지 저울의 무게가 표시됩니다.

(1) 영점기능

■ 영점이 변화한 경우 ZERO △키를 누르면 영점상태로 변하고 **ZERO**가 표시 됩니다.

(2) 용기무게 설정기능

■ 용기를 올리고 TARE ◁키를 누르면 **TARE**가 표시되고 영점상태가 됩니다.

■ 용기무게를 제거하려면 용기 및 계량 물을 제거한 후 ZERO △키를 누르십시오. **TARE**가 꺼지고 일반계량 모드로 돌아옵니다.

(3) 홀드(HOLD) 기능

① 자동홀드 기능 (계량 물을 계량할 때마다 홀드기능 수행)

■ 영점상태에서 HOLD ▽키를 누릅니다.

■ AH on 메시지가 표시되고 **HOLD** 가 켜집니다.

■ 계량 물을 측정할 때, 무게 변화치가 다소 안정이 되면 진행상태가 표시되면서 무게 값을 평균 처리하여 표시합니다.

■ 자동홀드를 해제하기 위해서는 영점상태에서 HOLD ▽키를 누릅니다.

AHoFF 메시지를 표시되고 **HOLD** 가 꺼지고 일반계량 모드로 돌아옵니다.

② 수동홀드 기능 (홀드 키를 누를 때만 홀드기능 수행)

■ 계량 중에 HOLD ▽키를 누르십시오.

HoLd 라는 메시지가 나오고 **HOLD** 가 켜집니다.

진행상태가 표시되면서 무게 값을 평균 처리하여 표시합니다.

■ 수동홀드 모드를 해제하기 위해서는 계량 물을 제거하거나 HOLD ▽키를 누릅니다. **HOLD** 가 꺼지고 일반 계량 모드로 돌아옵니다.

(4) 알람(ALARM) 기능

① SUM ▷키를 3초간 눌러 무게를 설정합니다.
② 화면에 값이 설정한 값보다 크면 알람이 울립니다.

(5) 합산 기능

① SUM ▷키를 짧게 누르면 누적된 합산 값을 표시한 후 약 2초 후에 무게 계량 모드로 돌아옴.

7. 설정 모드

TARE키를 누른 상태에서 ⏻키를 누르고, TARE키를 한번 더 누르면 설정 모드로 이동합니다.

(1) 사용하는 키(key)

■ ✻ : 입력 값을 저장하고 다음으로 이동할 때 사용합니다.

■ 방향키를 이용하여 값을 설정 합니다.

ZERO △ 숫자증가 , HOLD ▽ 숫자 감소 TARE ◁ 자리수 증가 SUM ▷ 자리수 감소

■ F01 : 절전 설정 (00~99)

설정 값	의 미
F1-00	절전 모드 사용하지 않음
F1-01	전원 ON시 1분 동안 동작하고 전원 OFF 됨
F1-99	전원 ON시 99분 동안 동작하고 전원 OFF 됨

※설정 값은 영점 상태 또는 통신이 두절된 상태에서의 시간입니다.

■ F02 : TXI-500F 사용 여부 (0~1)

설정 값	의 미
F2-0	미 사용
F2-1	사용 (TXI-500F의 계량값을 표시 하고 ENTER,SUM,PRINT키를 원격조작 할 수 있습니다.)

■ F03 : 백라이트 색상 선택 (0~1)

설정 값	의 미
F3-0	녹색(green)
F3-1	호박색(ember)

■ **F04 : 표시 단위 선택 (0~3)**

설정 값	의 미
F4-0	자동 표시
F4-1	kg
F4-2	g
F4-3	lb

※ F4-0일 경우 통신데이터에 단위 정보가 없는 경우에는 단위 표시가 안됩니다.

■ **F05 : ❄ 키 설정 (0~1)**

설정 값	의 미
F5-0	기본 키값 전송(연결 된 장비에 따라 기능 설정)
F5-1	TF-200으로 데이터 전송

※ F5-1일 경우 수신된 중량을 TF-200에 직접 정보 전송

NOTE