



# 스마트 ICT 건설 안전망 제품별 사용 설명서

# LoRa to LTE



## ■ 용도

LoRa 통신이 불가능하거나 취약한 현장에서 LoRa 통신가능

## ■ 주요 제원

입력전원	DC 12.6V
배터리	DX-G0201(3S2P) 9.6Ah
배터리 정격	11.07V / 106Wh
Layer	3단
크기	225x210x160(손잡이, 안테나 제외)
방수	IP 55에 준함
라우터 작동상태	앞면 부 확인
L2L 작동상태	측면 부 파일럿 램프 확인
L2L 전원	메인 전원 우측면
배터리 잔량	우측 배터리 잔량 모듈 추가
PCB 노출	2layer에 위치하여 직접 확인 불가
지급품	충전기(12.6V)
기타	고무 발 적용

※ 중장비의 경우 전압 24V를 지원하므로 중장비에서 충전은 피해주시기 바랍니다.  
(배터리 화재 및 폭발의 위험성이 있음)

# LoRa to LTE

## 설치 방법

- 기본적으로 제품의 휴대가 간편하게 제작되었으며, 현장에서 사용중인 IoT 제품 근처에 배치하여 사용하시면 됩니다.

-충전에 있어서는 장비 내부에서 시거잭을 이용하여 장비에 시동이 걸려 있을 때 상시충전으로 사용이 가능하며, 전기를 꽂을 수 있는 곳에서 또한 상시 충전이 가능합니다.

## 구성품



- LoRa to LTE PCB
- 배터리팩
- 12.6V 충전기
- LTE 라우터

# LoRa to LTE

## 작동 방법



### 전원

- **전원 ON** : 우측면의 전원 스위치 누름
- **전원 OFF** : 우측면의 전원 스위치 누름

### 정상 작동

- 앞면의 라우터의 WIFI, LTE, CPU, PWR 5개 LED 점등 상태 확인  
**(4개 LED 모두 점등 되어야 정상임)**
- 우측면 LoRa to LTE의 파일럿램프 상태 확인(4초 OFF 후 1초 점등 시 정상임)  
**(비정상 시 10초 OFF 후 20초 점등)**

### 전력량

- 제품의 전력량은 완충 기준으로 48시간정도 지속됩니다. (2일)
- 현장의 장비(굴삭기 등)나 근처 컨테이너(쉘터)에서 상시 충전을 권장합니다.

# 감사합니다



국토교통부 스마트건설 강소기업



Pre-스타기업

**주식회사 한림기술**

42151 대구시 수성구 회망로 138, 201호

☎ 053-626-1370 / (FAX) 053-626-1371

E-mail : hanlim@hanlimce.co.kr

www.sacon.kr