

시험성적서

한국정보통신기술협회

주소: 경기도 성남시 분당구 분당로 47
전화: 010-5111-1010 Fax: 070-4705-0909

성적서번호 : TTA-25-0840



1. 의뢰자

- 회사(기관)명 : 주식회사 더블유아이에스네트웍스
- 주 소 : 경기도 용인시 기흥구 서천로 201번길 14, 프리미엄원희캐슬 721호

2. 시험성적서의 용도 : 수요처 제출용

3. 제품명 : LoRa Gateway(SIG-LO090)

4. 버전 : 시험환경 참조

5. 시험장소 : ☒ 고정시험실, ☐ 현장시험

- 시험수행주소 : 경기도 성남시 수정구 대왕판교로 815 기업지원허브 5층 531호

6. 시험기간 : 2025. 4. 21.

7. 시험방법 : 시험방법 참조

8. 시험환경 : 상온 / 상습

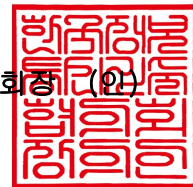
9. 시험결과 : 시험 결과 참조

- 비 고 : 1. 이 성적서의 시험결과는 의뢰자에 의해 제공된 시험품에 한하며 용도 이외의 사용을 금합니다.
2. 이 성적서는 'KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정'과 관련 없습니다.
3. 이 성적서의 진위여부는 성적서에 표시된 2D바코드 또는 QR코드, 기업지원플러스(www.g4b.go.kr)의 진위확인코드로 확인 가능합니다.

확 인	작성자	승인자
	성 명 : 이 동 호	직 책 : 기 술 책 임 자 성 명 : 장 영 재 (서명)

2025년 4월 30일

한국정보통신기술협회 회장 (인)



성적서번호: TTA-25-0840

시험결과:

주식회사 더블유아이에스네트웍스

LoRa Gateway(SIG-LO090) TTA Tested 시험

ID	시험 항목	판정기준	시험결과
TC 4.1	사양 확인 시험	CPU, RAM, L2 Cache, FLASH, Backhaul, DEBUG 포트, GPS 안테나 사양 확인	- CPU : ARM Cortex-A9 Dual Core - RAM : 1 GB DDR - L2 Cache : 256 KB - FLASH : NAND FLASH 4 Gb - Backhaul : Ethernet FE/GE1Port(LTE Option) - DEBUG 포트 : USB 1Port - GPS 안테나: 내부 안테나
TC 4.2	LoRaWAN 표준 네트워크 연동 시험	LoRaWAN v1.0.2 KR920 Class A/B/C, LoRaWAN v1.0.2 AS923 Class A/B/C 연동 여부	- LoRaWAN v1.0.2 KR920 Class A/B/C 연동 확인 - LoRaWAN v1.0.2 AS923 Class A/B/C 연동 확인
TC 4.3	주파수 확인 시험	920.3 ~ 923.3 MHz	920.3 ~ 923.3 MHz 주파수 적합 확인
TC 4.4	송신파워 확인 시험	23 dBm	23 dBm 송신파워 적합 확인
TC 4.5	전원 확인 시험	PoE 또는 220 V (24 W 미만) 확인	- PoE 동작 확인 220 V AC 동작 확인 (평균 소모전력: 4.46 W)
TC 4.6	보안 확인 시험	AES-128 암호화 여부 및 CC 인증 보안 규격 준수 확인	- AES-128 암호화 적용 확인 - CC 인증 보안 규격 준수 확인
TC 4.7	온습도 시험	온도: -30 °C ~ 70 °C 습도: 90 % (온도 70 °C 일 때)	온도: -30 ~ 70 °C, 습도: 90 % (온도 70 °C 일 때) 정상 동작 확인
TC 4.8	수신감도 측정 시험	-144 dBm 패킷 수신 시 PER 0.1 이하	-144 dBm 패킷 수신 시 PER : 0

2025년 4월 30일

승 인 자 : 기술책임자 장 영 재 (서명)

작 성 자 : 이 동 호 (서명)



본 문서는 한국정보통신기술협회(TTA) 정보통신시험인증연구소의 시험결과서로 한국정보통신기술협회(TTA) 승인 없이 문서의 전부 또는 일부를 발췌하여 배포, 복제 및 이용할 수 없습니다.