



Fairwave Gateway

Version 2.0

Model Code : RDGW-ET-2POE

▪ GATEWAY 제품



- GATEWAY는 Fairwave에서 제공하는 Smart Mesh Network의 전반적인 관리를 수행하며, Mote와 고객사 관리 서버간 중계역할을 수행합니다.
- 고객사 인프라(네트워크 및 관리 서버) 연동을 위해 다양한 인터페이스 및 프로그래밍 환경을 지원하고 있습니다.

* 실제 제품은 안테나가 1개입니다.

주요 기능

- 웹기반의 관리자 콘솔 제공
- Embedded Linux 기반의 프로그래밍 환경
- Mote 등록/변경 관리
- Smart Mesh Network 환경 설정 (PAN환경 ; Personal Area Network)
- 통신 암호화 Key관리 (NIST-Certified AES 128 bit Encryption ; End to End Encryption)
- 고객사 기간망 연동 환경 설정
- Mote 정보 Up/Download (csv)
- 서비스 데몬 Refresh

제공 인터페이스

- ✓ 기본 : Ethernet
- 서버 인터페이스
 - ✓ 기본 : ModBus TCP
 - ✓ 옵션 : HSMS, REST API, JASON 등
 - ✓ 옵션 사용시 사전협의 바랍니다.

참고 사항

- Master Mote 1대는 Slave Mote 최대 80개까지 등록/관리 (실 적용시 별도 협의 요함)
- Master Mote의 전원은 POE를 사용하며, 고객사에서 제공하지 못할 경우 POE Hub를 별도 구매 필요

▪ Gateway 기본 사양 정보

Specification		Value	Remark
Wireless Network	Service	▪ IEEE802.15.4e TSCH	
	Frequency Band	▪ 2.4000GHz ~ 2.4835GHz	
	NO. of Channel	▪ 15 Channels	
	Modulation	▪ DSSS	
	Data Rate	▪ 250kbps	
	Signal Power	▪ 0 or 8 dBm (Selectable)	
Hardware & Software	CPU	▪ TI AM3359	
	CPU Frequency	▪ 1GHz	
	SRAM	▪ DDR3 512MB	
	Flash Memory	▪ eMMC 4GB	
	Operating System	▪ Embedded Linux	
	Serial Port	▪ RS232 x 1ea (For Console)	Isolation
	Ethernet	▪ 10/100/100Mbss LAN x 1ea	
	Antenna	▪ 5dBi	Omni
	Input Power	▪ 9 ~ 48v (POE type)	
	ESD Protection	▪ Contact : ±8KV, Air : ±15KV	
	Surge Protection	▪ 10/100μs / 400W	
Housing	Material	▪ Aluminum	
	Size	▪ 223mm(w) x 58mm(h) x 149mm(d)	안테나 제외
	Weight	▪ < 900g	
	IP Certification	▪ IP65	
Environment	Temperature	▪ -40°C ~ 85°C	
	Humidity	▪ 10 ~ 90%	Non-Condensing