

데이터 취득 장치 RTU

REMS 신재생에너지 모니터링 설비 인증 제품



이트론(주) IoT RTU ETR-RTU100

1

간편한 설치

전원선(2p)과 통신선(2p)만 연결하면 설치가 끝납니다.

2

연동 설비 Auto Search 기능

통신을 위한 설비 Address를 몰라도 자동으로 설비 Address를 Search하여 등록합니다.(최대 4대 연동)

3

수동 설정을 위한 간편한 PC UI

PC UI를 통해 연동 설비 셋팅 및 백업 Data 복사 등의 기능을 간편하게 제어할 수 있습니다.

제품 특징 및 상세 제원

항목	제원
기기명칭 / 모델명	데이터 취득 장치 / ETR-RTU100
CPU / 메모리	STMICRO STM32F407 / 256MB
외부 통신 Network	SK텔레콤 LoRa
I/O 인터페이스	RS485 : TRX_D+, TRX_D-
	RS232 : TX_D(TTL 3.3V), RX_D(TTL 3.3V), Gnd.
	RS232C : D-Sub 9pin
	접점 IO
전원	DC 5V (220V AC/DC 아답터)
	Micro 5pin or DC Jack
동작 온도	-20°C ~ +60°C
크기 및 무게	8.5cm x 8.5cm x 6.0cm, 220g
인증	KC인증(방송통신기자재 적합성)
	공공구매정보(SMPP) 직접생산확인증명서
	REMS 연동 인증(신재생에너지 모니터링 IoT 장치)

신재생에너지 모니터링 플랫폼 THE ROOF



신재생에너지 설비



IoT RTU



IoT 플랫폼



REMS
(한국에너지공단)

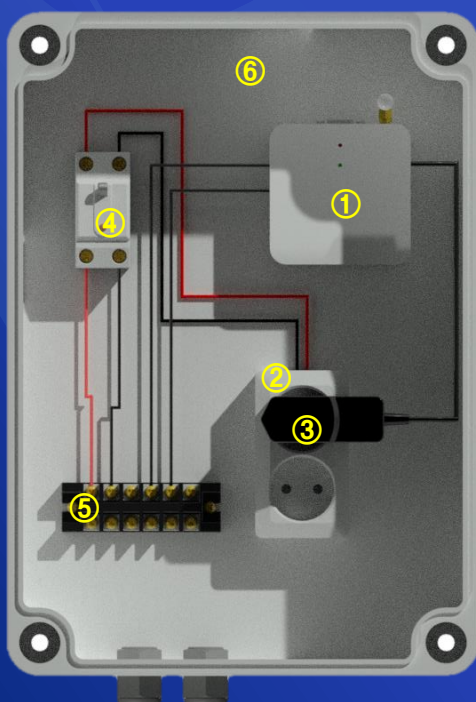


THE ROOF
(모니터링 시스템)

사용자(사업자)를 위한 설비 모니터링 플랫폼 제공

- 1 일일 에너지 발전량 검침
- 2 일별/월별 에너지 발전량 트렌드
- 3 설비 고장 상태 알람

제품 구성 및 설치 방법



AC 220V

시리얼통신

구성품	Description
①	RTU 본체
②	2구 콘센트
③	AC아답터 (DC 5V / 1A)
④	누전차단기
⑤	Cable Terminal
⑥	방수 외함 (250x300x150mm)

※ 제품 출고 시 상기 구성품은 모두 조립된 상태로 출고되며 설치 시에는 AC 전원선과 통신 라인만 연결하시면 됩니다.

설비 수동 설정 PC UI

COM11 포트 닫기 버전: A1.07
시간: 2020.01.17-16:48:23
RTU시간 2020.01.17-16:48:25

설정 저장
저장소 초기
공장 초기화

장비 설정 RTU설정 Uart 속성 로그 읽기

설정 읽기

☐ 태양광
☐ 태양열
☐ 태양열 자연순환
☐ 지열
☐ 풍력,연료전기,ESS

연결 포트	국번	설비종류	전송간격
☒ 232	1	태양광 단상	15
☐ 485	2	태양광 단상	15
☐ 485	3	태양광 단상	15
☐ 485	4	태양광 단상	15

COM11 포트 닫기 버전: A1.07
시간: 2020.01.17-16:49:20
RTU시간 2020.01.17-16:49:22

설정 저장
저장소 초기
공장 초기화

장비 설정 RTU설정 Uart 속성 로그 읽기

설정 읽기

명령 응답 대기시간 5000
 명령 재시도 횟수 1
 DBG Message ☒ On ☐ Off

COM11 포트 닫기 버전: A1.07
시간: 2020.01.17-16:49:34
RTU시간 2020.01.17-16:49:36

설정 저장
저장소 초기
공장 초기화

장비 설정 RTU설정 Uart 속성 로그 읽기

설정 읽기

	Baud Rate	Length	Stop	Parity	Flow
(1) RS485	9600	8	1	None	
(2) RS232	9600	8	1	None	None
(3) TTL	9600	8	1	None	
(4) IOT	9600	8	1	None	

COM11 포트 닫기 버전: A1.07
시간: 2020.01.17-16:49:48
RTU시간 2020.01.17-16:49:50

설정 저장
저장소 초기
공장 초기화

장비 설정 RTU설정 Uart 속성 로그 읽기

로그 읽기 200 하루 기록 횟수:96

... D:\WEID_Project\WRTU\WCode\WPC_APP\WrtuSet - tab\WrtuSet\Wbin\WRele

%