

BT-1

블루투스 모듈

충전 컨트롤러 블루투스 모듈



Version 2.1



상품 정보

Renogy BT-1은 모든 겸용 가능한 Renogy 태양광 충전 컨트롤러에 훌륭한 추가 장치입니다. RJ12 통신 포트로 구동되는 BT-1은 시스템 데이터의 무선 모니터링을 제공하고 사용자가 Renogy DC Home 스마트폰 앱을 통해 파라미터를 변경할 수 있도록 합니다.

주요 기능

- 블루투스를 통해 호환되는 충전 컨트롤러를 무선으로 모니터링하고 제어
- 사용자 친화적인 스마트폰 앱인 Renogy DC Home에 연결하여 데이터 추적
- 높은 효율성과 낮은 에너지 소비율을 자랑하는 임베디드 전용 블루투스 칩
- 블루투스 4.2 및 BLE 기술을 통해 빠르고 끊김 없는 통신 보장
- RJ12 통신 포트를 통해 직접 전원 공급
- 신호 범위 최대 25m
- 두 개의 LED등으로 전원 및 블루투스 연결 상태를 표시

상품 소개





RJ12 포트

앱 다운로드

1. Renogy DC Home 앱의 Android 버전은 Renogy.com과 Google Play Store에서 다운로드 받을 수 있습니다.

Google Play Store의 앱 스토어에서 "Renogy DC Home"을 검색하면 다운로드 바로 받을 수 있습니다.

2. IOS 버전의 경우 앱 스토어에서 "Renogy DC Home"을 검색하면 다운로드할 수 있습니다.

작동

■ 연결

RJ12 포트 및 RS232 통신 프로토콜을 사용하여 BT-1 블루투스 모듈을 Renogy 충전 컨트롤러에 연결하십시오.



■ 표시등

녹색 전원 표시등

전원 표시등	상태	설명
	녹색	전원 ON
	Off	전원 OFF

통신 상태 표시등

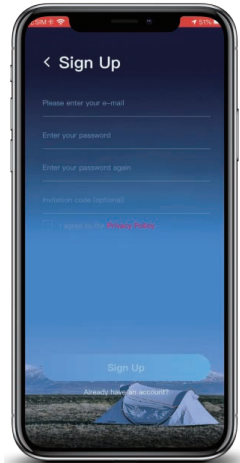
Link 표시등	상태	설명
	파란색 LED 반짝	통신 중
	Off	대기 중

■ 호환 모델

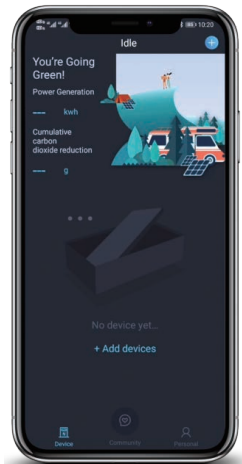
호환 모델	RJ12 포트가 있는 모든 Renogy 컨트롤러	
	RNG-CTRL-ADV30	RNG-CTRL-RVR20
	RNG-CTRL-WND10	RNG-CTRL-RVR30
	RNG-CTRL-WND30LI	RNG-CTRL-RVR40
	RNG-CTRL-WNDPG10	RNG-CTRL-RVR60 RNG-CTRL-RVR100
통신 프로토콜	RS232	
포트 타입	RJ12	

Renogy DC HOME 앱을 통해 연결하는 방법:

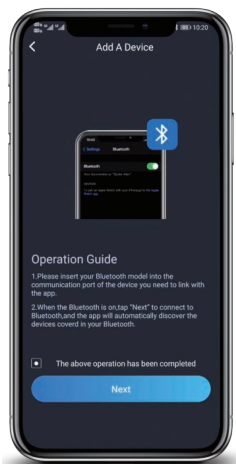
1. Renogy DC Home 앱을 처음으로 사용하는 사용자는 계정을 만들어야 합니다. 기존 Renogy.com 계정이 있는 경우 동일한 ID로 등록하면 됩니다. 기존 계정이 없는 경우 새로운 계정을 만들어야 합니다.



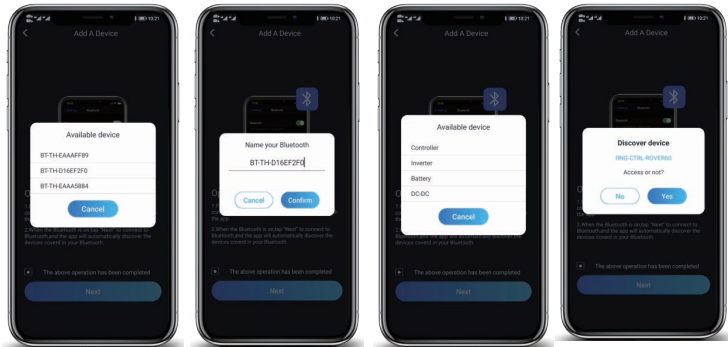
2.로그인 후 장치를 추가해야 합니다. 오른쪽 위에 있는 파란색 모양의 버튼을 클릭하거나 화면 아래쪽에 있는 파란색 글씨의 "+Add devices" 를 눌러 장치를 추가할 수 있습니다.



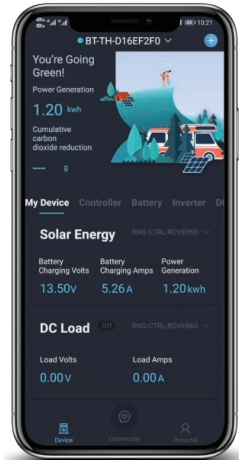
3.연결 가이드가 나올 겁니다. 블루투스를 켜 다음 "Next"을 선택하여 지침을 따르십시오. 연결을 확인한 후 체크박스를 누른 다음에 "Next"을 선택하십시오. 앱이 자동적으로 장치를 찾습니다.



4. 장치를 찾으면 이름을 지정하십시오. "Next"를 누른 후 연결 중인 장치 유형을 선택하십시오. 이 예시에서는 충전 컨트롤러를 선택했습니다. 성공하면 앱에서 제품 모델명을 확인하십시오. 모델명이 올바르면 "OK"를 클릭하십시오. 충전 컨트롤러와 통신이 시작됩니다.



5.기본 인터페이스의 "my devices" 섹션에서 충전 컨트롤러의 일반 파라미터를 볼 수 있습니다.



기술 사양

설명	파라미터
모델	BT-1
대기 전력 소비량	0.04W
작동 전력 소비량	0.05W
통신 범위	≤82ft (25m)
Serial Baud Rate	Fixed Baud Rate 9600bps
통신 프로토콜	RS232
포트 타입	RJ12
케이블 길이	5.00m (16.4ft)
크기	67.3 X 35 X 14mm
	2.65 X 1.38 X 0.55in
설치 크기	67.3 φ3.5mm (2.66 φ 0.14in)
작동 온도	-20°C~85°C (-4°F to 185°F)
보호 등급	IP54
중량	130g(4.58oz)

FCC 규정 준수 성명

해당자가 명시적으로 허가하지 않은 변경이나 수정은 사용자의 기기 조작 권한을 상실할 가능성이 있습니다.

이 장치는 FCC 규칙 제15부를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건을 따릅니다:

(1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며

(2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

참고: 이 장비는 FCC 규정 제15부에 따라 클래스 B 디지털 장치의 한도를 준수하는 것으로 테스트되었습니다. 이러한 제한은 주거용 설비의 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 특정 설치에서 간섭이 발생하지 않는다는 보장은 없습니다. 장비를 켜다가 켜서 판단할 수 있는 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으킬 경우 사용자는 다음 방법 중 하나 이상을 사용하여 간섭을 수정하도록 권장됩니다.

수신 안테나를 재정비하거나 재배치하십시오.

장치와 수신기 사이의 간격을 넓히십시오.

수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결합니다.

판매업체나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 지원을 요청하십시오.

(3) FCC 20cm 성명

이 장치는 통제되지 않는 환경에 대해 명시된 FCC 방사선 피폭 제한을 준수합니다. 이 장비는 라디에이터와 차체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동되어야 합니다. 이 송신기 또는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 운영 장소를 공유하지 않아야 합니다.

이 장치에는 캐나다 혁신, 과학 및 경제 개발의 면허 면제 RSS를 준수하는 면허 면제 송신기/수신기가 포함되어 있다. 작동은 다음 두 가지 조건을 따릅니다:

(1) 이 장치는 간섭을 일으키지 않습니다.

(2) 이 장치는 장치의 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 모든 간섭을 수용해야 합니다.

Renogy reserves the right to change the contents of this manual without notice.

US

📍 2775 E Philadelphia St, Ontario, CA 91761, USA
☎ 909-287-7111
🌐 www.renogy.com
✉ support@renogy.com

CA

🌐 <https://ca.renogy.com>
✉ supportca@renogy.com

CN

📍 苏州高新区科技城培源路1号5号楼-4
☎ 400-6636-695
🌐 <https://www.renogy.cn>
✉ support@renogy.cn

AU

🌐 <https://au.renogy.com>
✉ supportau@renogy.com

UK

🌐 <https://uk.renogy.com>
✉ supportuk@renogy.com

JP

🌐 <https://www.renogy.jp>
✉ supportjp@renogy.com

DE

🌐 <https://de.renogy.com>
✉ supportde@renogy.com