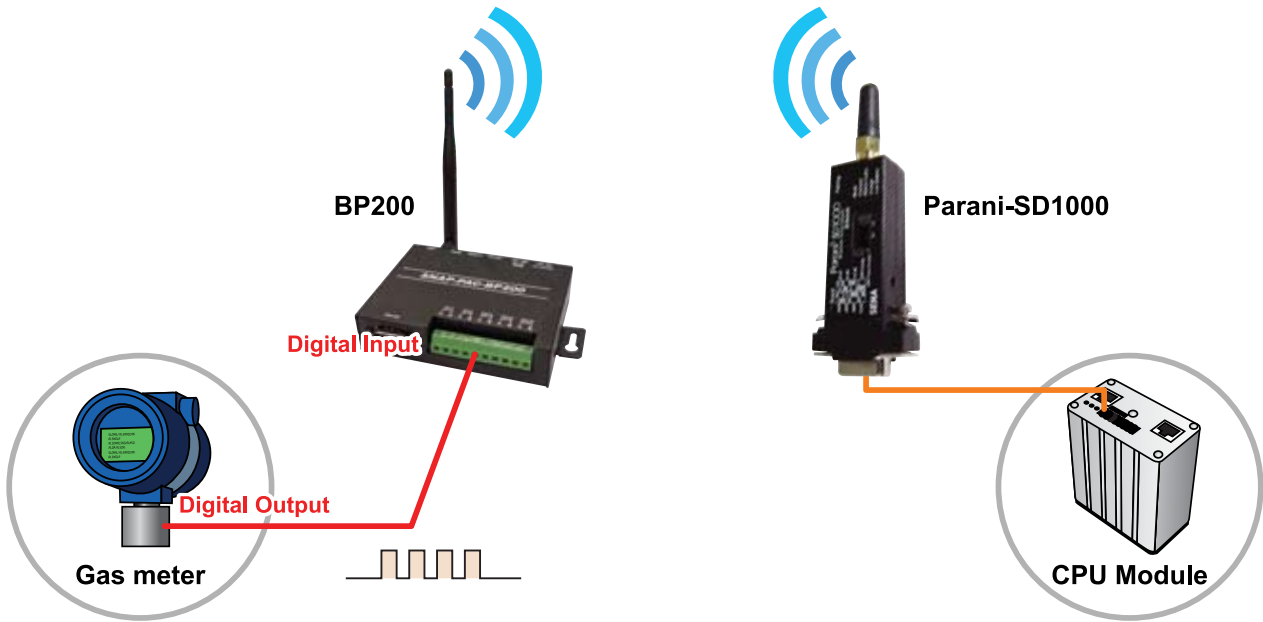


Case Study | 세나 블루투스 커스텀 제품을 이용한, I/O 신호 제어

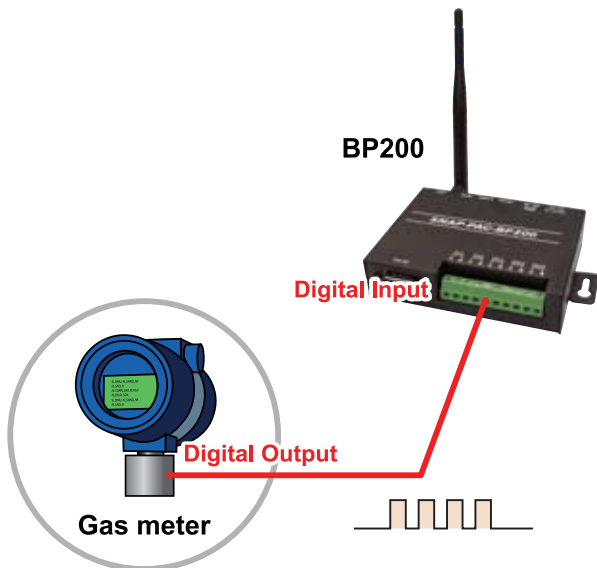


개요

BP200은 Rhio232와 Parani-SD 제품의 기능이 결합된, 세나의 커스텀 제품입니다. 이 제품을 이용하면, 디지털 I/O 신호를 블루투스로 전송할 수 있습니다. 이번 사례는 가스 검침기로부터 나온 디지털 신호를 카운트하고, 블루투스 무선 전송하여, 제어하는 예제입니다.

시스템 설명

가스검침기로부터 나온 디지털 신호가 BP200으로 전달됩니다.



⊕ 제품 : Parani-SD1000

- 가스 검침기의 펄스 신호(디지털 입력)를 카운터 하여 이를 블루투스로 전송
- 디지털 입력의 상태를 감지하여 상태가 변경되면 응답 메시지를 전송
- BT Command를 수신하면 응답 메시지를 전송
- AT Command를 이용하여 접속 설정 및 장비 설정 (GID, ID)
- 시리얼 콘솔의 속도는 9600bps, N, 8, 1, 흐름제어 없음

BP200으로 들어온, 디지털 신호가 카운트되어, Parani-SD1000으로 전송됩니다.



BP200



Parani-SD1000

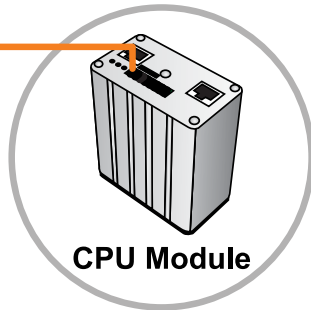


⊕ 제품 : Parani-SD1000

- RS232 시리얼 케이블 대체
- 통신 거리(개방 공간 기준): Class 1, 통상 100 미터, 최대 1000 미터(패치 안테나 이용)
- 강화된 이동성: 기본형과 대용량 배터리 팩 옵션
- 별도의 드라이버 및 소프트웨어가 필요 없음



Parani-SD1000



CPU Module

CPU모듈에서 SD1000을 통해 BP200에 IO상태, 카운터 정보를 요청하여 받은 응답을 처리합니다.

시스템 장점

- 디지털 입력/출력을 블루투스를 사용하여 제어할 수 있습니다.
- 블루투스 무선 통신을 사용하므로, 불필요한 케이블 가선을 줄일 수 있습니다.
- 유선 케이블을 사용하지 않으므로, 설치 제약이 적고, 이동이 가능합니다.

(주)세나테크놀로지

137-130 서울시 서초구 양재동 210번지 전화: 02)573-7772 / 팩스: 02)573-7710

제품문의 전화: 02)529-7024 / email: sales@sena.com
기술지원 전화: 02)573-5422 / email: support.kr@sena.com

SENA
www.sena.co.kr